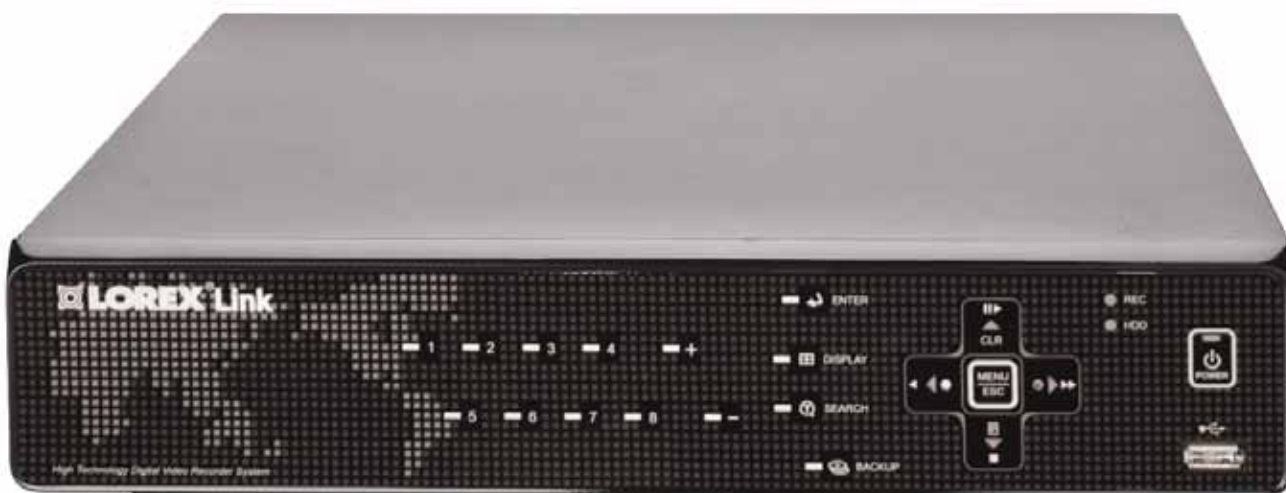


# LOREX Link

VIDEO GRABADORA DIGITAL H.264 CON  
CONTROL SENSITIVO AL TACTO

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Versión en español 2.0



## SERIE LH400 LINK



[www.lorexcctv.com](http://www.lorexcctv.com)

Les agradecemos por su compra este producto. Lorex se compromete a brindar un producto de seguridad fiable y de alta calidad para nuestros clientes.

Este manual se refiere a los modelos de los siguientes:

- LH400 Link Series

Para aprender más acerca de este producto de vigilancia video y para aprender más acerca de nuestra gama completa de productos accesorios, visite nuestro sitio Web al:

[www.lorextechnology.com](http://www.lorextechnology.com)



## **CUIDADO**

**RIESGO DE ELECTROCUCIÓN  
NO ABRIR**



CUIDADO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO quite la tapa (o la parte trasera). NO hay piezas que deben de ser mantenidas adentro.

FAVOR DE REFERIR EL MANTENIMIENTO A UN REPRESENTANTE DE MANTENIMIENTO CALIFICADO.



El símbolo del rayo con la punta en flecha en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existe un "voltaje peligroso" que no ha sido aislado en el producto y que es de una magnitud suficientemente fuerte como para representar un riesgo de electrocución.



El signo de admiración en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existen instrucciones de mantenimiento (de servicio) y de operación importantes en la literatura que acompaña el aparato.

**ADVERTENCIA : PARA IMPEDIR UN INCENDIO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.**

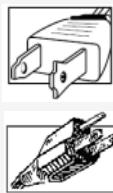
**CUIDADO : PARA IMPEDIR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, CORRESPONDA LA HOJA GRUESA DEL ENCHUFE AL AGUJERO GRUESO E INTRODÚZCALO COMPLETAMENTE.**

# Salvaguardias importantes

Además del cuidado meticuloso usado para obtener normas de calidad en el procedimiento de fabricación de su producto video, la seguridad es un factor principal en el diseño de todo aparato. Sin embargo, la seguridad también es su responsabilidad. Esta página enumera información importante que le ayudará a asegurar el uso apropiado de este producto video y del equipo accesorio. Haga el favor de leerla cuidadosamente antes de operar y de usar su producto video.

## Installation

1. **Lea y siga las instrucciones** - Todas las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser leídas antes de operar el producto video. Siga todas las instrucciones de operación.
2. **Guarde las instrucciones** - Las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser guardadas para poder referirse a ellas en el futuro.
3. **Obedezca las advertencias** - Respete todas las advertencias sobre el producto video y en las instrucciones de operación.
4. **Polarización** - No cancele el objetivo de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra.  
Un enchufe polarizado tiene dos hojas con una que es más ancha que la otra.  
Un enchufe de conexión a tierra con dos hojas y un tercer enchufe de conexión a tierra.  
La hoja ancha del tercer enchufe fue brindada para su seguridad.  
Si el enchufe brindado no cabe en su enchufe, consulte un electricista para remplazar el enchufe que le está causando problemas.
5. **Fuentes eléctricas** - Este producto video debería de ser operado únicamente a partir del tipo de fuente eléctrica indicado sobre la etiqueta de indicación. Si no conoce el tipo de fuente eléctrica donde se encuentra, consulte el representante que le vendió el producto o su compañía eléctrica local. Para los productos video diseñados para operar a partir de baterías o de otras fuentes de alimentación, favor de referir a las instrucciones de operación.
6. **Sobrecarga** - No sobrecargue los enchufes de la pared o de los prolongadores, porque esto podría resultar en un riesgo de incendio o de choque eléctrico. Los prolongadores y los enchufes AC sobrecargados, los cables de fuente eléctrica dañados, el aislamiento del cable dañado y los enchufes rotos son peligrosos. Podrían resultar en un choque eléctrico o en un incendio. Examine los cables periódicamente y si la apariencia indica que se produjo un daño o una deterioración del aislamiento, asegúrese que un técnico de servicio los reemplace.
7. **Protección del cable eléctrico** - El cableado de los cables de fuente eléctrica debería de realizarse para que no sean pisados o pellizcados por artículos colocados sobre o contra ellos. Tiene que tener cuidado con los cables en el punto de extremidad de los enchufes, con los recipientes prácticos y con el punto de salida del producto video.



8. **Ventilación** - Las ranuras y las aperturas en la tapa son para brindar la ventilación para asegurar una operación fiable del producto video y para protegerlo del recalentamiento. Estas tapas no deben de ser bloqueadas o cubiertas. Estas aperturas nunca deben de ser bloqueadas poniendo el equipo video sobre una cama, un sofá, un tapete o cualquier otra superficie similar. Este producto video nunca debe de ser colocado cerca o encima de un radiador o de un registro de calor. Este producto video no debe de ser colocado en una instalación integrada como una biblioteca o una repisa, a menos de brindar una ventilación apropiada o de seguir las instrucciones del fabricante para el producto video.
9. **Enlaces** - No use los enlaces a menos de que sea recomendado por el fabricante del producto video, porque esto puede ser peligroso.
10. **Cables de extensión para cámaras** - Compruebe la clasificación de su cable(s) de extensión para verificar el cumplimiento de su normativa de las autoridades locales antes de la instalación.
11. **Agua y humedad** - No use este producto video cerca del agua. Por ejemplo, cerca de una tina, de un lavabo, de un fregadero de cocina o de una cubeta de lavado, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, etc.  
*Cuidado:* Conserve la seguridad eléctrica. El equipo operado para las líneas de corriente eléctrica o los accesorios que corresponden a esta unidad debería de tener una etiqueta de indicación UL de la marca de certificación de CSA sobre el accesorio mismo y no debería de ser modificado para cancelar las características de seguridad. Esto debería de ayudar a evitar todo peligro posible de choque eléctrico o de incendio. Si tiene alguna duda, contacte el personal de mantenimiento calificado.
12. **Accesorios** - No coloque este equipo video sobre un carrito, un soporte, un trípode o una mesa inestable. El equipo video podría caerse y causar daños serios al producto video. Use este equipo video únicamente con un carrito, un soporte, una mesa o un trípode recomendado por el fabricante o vendido con el producto video. Cualquier instalación del producto debería de seguir las instrucciones y usar los accesorios de instalación recomendados por el fabricante.



## Mantenimiento

13. **Mantenimiento** - No trate de mantener este equipo video sólo, porque abrir o quitar las tapas puede exponerlo a un voltaje peligroso o a otros peligros. Favor de referir todo mantenimiento al personal de mantenimiento calificado.
14. **Condiciones que exigen el mantenimiento** - Desconecte el producto video del enchufe de la pared y refiera el mantenimiento al personal de mantenimiento calificado bajo las condiciones siguientes:
  - Cuando el enchufe o el cable de fuente eléctrica está dañado
  - Si se derrama líquido o si objetos se caen sobre el producto video
  - Si el producto video ha sido expuesto a lluvia o a agua
  - Si el producto video no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste únicamente los controles que han sido indicados en las instrucciones de operación. El ajuste inapropiado de otros controles puede resultar en daños y a menudo, esto exige mucho trabajo por un técnico calificado para restaurar el producto video a su modo de operación normal
  - Si el producto video se cae o si el gabinete está dañado
  - Cuando el producto video presenta un cambio distinto en el rendimiento. Esto indica que debe de ser mantenido
15. **Piezas de reemplazo** - Si necesita piezas de reemplazo, asegúrese que el técnico revise que las piezas de reemplazo usadas tienen las mismas características de seguridad que las piezas originales. El uso de piezas de reemplazo especificadas por el fabricante del producto video pueden impedir los incendios, los choques eléctricos u otros peligros.
16. **Vérifications sécuritaires** - Cuando el mantenimiento o la reparación de este producto ha sido completado, pregúntele al técnico de mantenimiento de administrar verificaciones de seguridad recomendadas por el fabricante para determinar que el producto video opera con seguridad.
17. **Instalación a la pared o al techo** - Las cámaras brindadas con este sistema deben de ser instaladas a una pared o a un techo, tal como indicado en esta guía, usando los soportes de instalación brindados.
18. **Calor** - El producto debería de ser colocado lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos y otros productos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

## Uso

19. **Limpieza** - Desconecte el producto video del enchufe de la pared antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos o en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.
20. **Combinación del producto y del carrito** - La combinación de video y de carrito debería de ser movida con cuidado. Frenar rápidamente, usar fuerza excesiva y superficies irregulares podrían causar que se voltee la combinación de carrito y de producto video.
21. **Entrada de objetos y de líquidos** - No empuje objetos en las aperturas que podrían tocar puntos de voltaje peligroso o partes que podrían causar un "corto circuito" porque esto podría causar un incendio o un choque eléctrico. No derrame líquidos sobre el producto video.
22. **Iluminación** - Para obtener más protección para este producto video durante una tormenta eléctrica o cuando no es vigilado o usado durante largos periodos de tiempo, desconéctelo del enchufe de la pared y desconecte la antena o el sistema de cables. Esto impedirá que se dañe el producto video debido a los relámpagos o a las aumentaciones instantáneas de corriente eléctrica.

## Precauciones generales

1. Debe de seguir todas las advertencias e instrucciones de esta guía.
2. Quite el enchufe del enchufe de la pared antes de limpiar el producto. No use detergentes líquidos en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.
3. No use esta unidad en lugares húmedos o mojados.
4. Deje suficiente lugar alrededor de la unidad para ventilarla correctamente. Las ranuras y las aperturas en el gabinete de almacenaje no deben de ser bloqueadas.
5. During lightning storms, or when the unit is not used for a long time, disconnect the power supply, antenna, and cables to protect the unit from electrical surge.

## AVISO DE FCC DE CATEGORÍA B

### NOTA

Este equipo ha sido verificado y respeta los límites de Categoría B para los aparatos digitales, según la Parte 15 de los reglamentos de FCC. Estos límites son diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación a domicilio. Este equipo genera, usa y puede irradiar frecuencias de energía radio-eléctrica y, si no es instalado o usado según las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones por la radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía que la interferencia no aparecerá en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas a la recepción del televisor o de la radio (esto puede ser determinado si prende y apaga el equipo), se le recomienda al usuario de tratar de corregir la interferencia usando una de las medidas siguientes:

- Reoriente o desplace la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un enchufe sobre el circuito que es diferente al que está conectado el receptor
- Consulte el vendedor o un técnico de televisores o de radio especializado para obtener

Este equipo ha sido certificado y respeta los límites reglamentados por FCC, EMC y LVD. Esto quiere decir que ha sido diseñado para brindar una protección razonable contra interferencias y no causa interferencia con otros aparatos usados.

Sin embargo, es necesario que el usuario siga las instrucciones de las guías para evitar el uso inapropiado que podría resultar en daños a la unidad, en un choque eléctrico y en un incendio

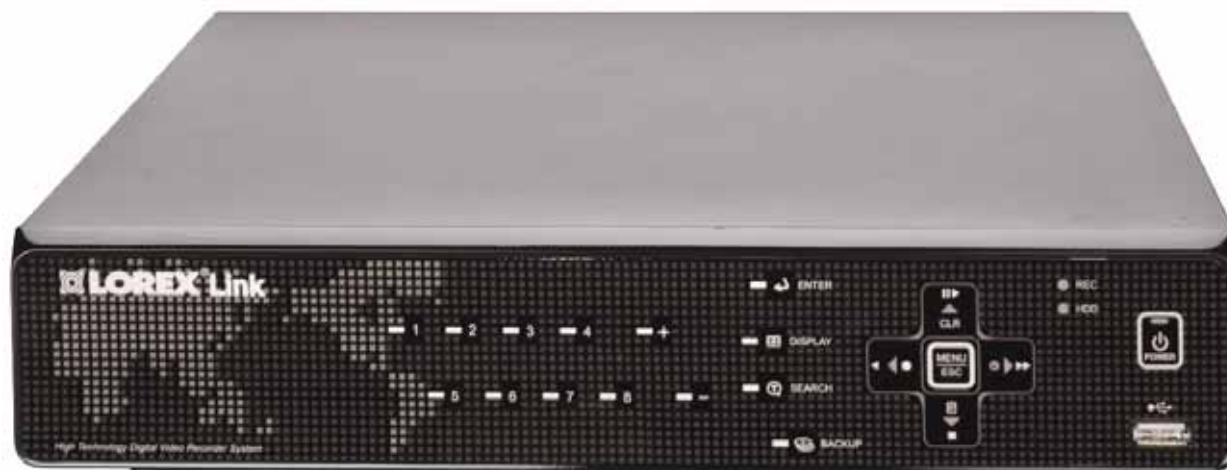
Para poder mejorar las funciones y la calidad de este producto, las especificaciones pueden ser cambiadas sin aviso y de vez en cuando..



[www.lorextechnology.com](http://www.lorextechnology.com)

---

## Características



- Compresión H.264 , soporta resolución de grabación de video D1
- Disco duro certificado para seguridad con hasta 2TB de almacenamiento de datos
- Respaldo a través del puerto USB para memoria portatil o disco ópticos\*
- Excelente calidad en modo en vivo de para grabación video y audio
- Aplicación CMS soporta hasta 10 DVRs simultaneamente , 64 canales individuales , monitoreo y reproducción
- Interfaze gráfica GUI con ratón para facil configuracion y programación
- Permite ver en teléfono 3G Smart y control mediante Windows Mobile™\*
- **Control del Lite Touch pad**

\*Por favor visite [www.lorextechnology.com](http://www.lorextechnology.com) para información , firmware, y actualizaciones de compatibilidad para ver por medio de celular

---

# TABLA DE CONTENIDOS

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Empezando</b>                                           | <b>1</b>  |
| <b>Configuración Básica</b>                                | <b>2</b>  |
| <b>Panel Frontal</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>Panel Trasero</b>                                       | <b>5</b>  |
| <b>Control Remoto</b>                                      | <b>6</b>  |
| <b>Control Por Ratón</b>                                   | <b>7</b>  |
| Consejos en uso del ratón                                  | 7         |
| Consejos y trucos para el Touch Panel                      | 7         |
| <b>Usando el Sistema</b>                                   | <b>8</b>  |
| Configuración rápida                                       | 8         |
| Usando la configuración rápida                             | 8         |
| Habilitando /deshabilitando la Configuración Rápida        | 9         |
| Contraseña                                                 | 9         |
| Despliegue en pantalla                                     | 10        |
| Usando el remoto virtual                                   | 11        |
| Reproducción                                               | 12        |
| Usando el teclado virtual                                  | 12        |
| Configuración de la hora                                   | 13        |
| Despliegue multipantalla                                   | 14        |
| Reubicando los canales                                     | 14        |
| Zoom (aumentar)                                            | 15        |
| Configuración de la secuencia (Auto secuencia)             | 15        |
| <b>Grabación</b>                                           | <b>16</b> |
| Grabación continua                                         | 16        |
| Grabación por eventos                                      | 16        |
| Movimiento                                                 | 17        |
| Alarm                                                      | 18        |
| Pérdida de video                                           | 18        |
| Grabación por horarios                                     | 18        |
| Grabación de audio                                         | 18        |
| <b>Reproducción</b>                                        | <b>19</b> |
| <b>Búsqueda</b>                                            | <b>20</b> |
| <b>Usando el Menu Principal</b>                            | <b>21</b> |
| DISPLAY (DESPLIEGUE)                                       | 22        |
| Configuración secuencial                                   | 22        |
| La autosecuencia con el panel frontal y el control remoto. | 22        |
| CAMARA                                                     | 23        |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MOTION (MOVIMIENTO) .....                                               | 23        |
| RECORD (GRABACION) .....                                                | 24        |
| ALARMA .....                                                            | 24        |
| HORARIO .....                                                           | 25        |
| <i>Deteniendo la grabación por horarios</i> .....                       | 26        |
| <i>Grabación por la noche</i> .....                                     | 26        |
| Ejemplo .....                                                           | 26        |
| NETWORK (RED) .....                                                     | 27        |
| <i>EMAIL (Correo electrónico)</i> .....                                 | 27        |
| <i>DDNS</i> .....                                                       | 28        |
| <i>MISC (Varios)</i> .....                                              | 28        |
| SYSTEM (Sistema) .....                                                  | 29        |
| <i>GENERAL</i> .....                                                    | 29        |
| <i>TIME (Hora)</i> .....                                                | 29        |
| <i>ACCOUNT (Cuenta)</i> .....                                           | 29        |
| <i>DISK (Disco)</i> .....                                               | 30        |
| Formateando los discos .....                                            | 30        |
| Overwrite (Sobrescribir) .....                                          | 30        |
| Disk Monitor (Monitor del disco) .....                                  | 30        |
| <i>UPDATE (Actualización)</i> .....                                     | 31        |
| <i>INFO</i> .....                                                       | 31        |
| <b>Respaldo</b> .....                                                   | <b>32</b> |
| Memoria portatil USB .....                                              | 32        |
| Disco duro externo .....                                                | 33        |
| CD/DVD-RW USB .....                                                     | 33        |
| Búsqueda de hora y respaldo .....                                       | 34        |
| Viendo el video respaldado .....                                        | 35        |
| Usando el reproductor MCD .....                                         | 36        |
| <b>Lorex Client 8.0 del DVR</b> .....                                   | <b>37</b> |
| <i>Requerimientos del sistema</i> .....                                 | 37        |
| <b>INSTALANDO EL Lorex Client 8.0 DEL DVR</b> .....                     | <b>38</b> |
| <b>USANDO el Lorex Client 8.0 del DVR</b> .....                         | <b>39</b> |
| Agregando un DVR .....                                                  | 40        |
| <i>Editando un DVR</i> .....                                            | 40        |
| <i>Borrando un DVR</i> .....                                            | 40        |
| <b>Anexo A: Especificaciones del sistema</b> .....                      | <b>41</b> |
| <b>Anexo B: Configuración del monitoreo remoto</b> .....                | <b>43</b> |
| <b>Anexo C: Configuración de DDNS</b> .....                             | <b>46</b> |
| <b>Anexo D: Usando la función de escuchar el audio</b> .....            | <b>48</b> |
| <b>Anexo E: Reemplazo del disco duro</b> .....                          | <b>49</b> |
| <b>Anexo F: Monitoreo Remoto Usando El Explorador de Internet</b> ..... | <b>52</b> |
| <b>Localización de averías</b> .....                                    | <b>54</b> |

# EMPEZANDO

El sistema viene con los siguientes componentes:



**GRABADOR DE VIDEO DIGITAL LOREX LINK**



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**



**CONTROL REMOTO**



**RATÓN**



**CABLE PULPO  
[SOLAMENTE EN MODELOS  
DE 16 CANALES]**



**MANUAL DE  
INSTRUCCIONES, GUIA RÁPIDA  
DE ACCESO, Y CD CON  
SOFTWARE**

**EL TAMAÑO DEL DISCO DURO, NÚMERO DE CANALES, Y LA CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA PUEDE VARIAR POR MODELO. POR FAVOR REFIÉASE A SU PAQUETE PARA DETALLES DEL CONTENIDO ESPECÍFICO. REVISE SU PAQUETE PARA CONFIRMAR QUE USTED HAYA RECIBIDO EL SISTEMA COMPLETO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES QUE SE MUESTRAN ARRIBA.**

# CONFIGURACION BÁSICA

## 1. Conecte las cámaras

- a. Conecte las cámaras BNC al puerto BNC en el panel trasero.

0

- a. **SOLAMENTE EN MODELOS DE 16 CANALES:**  
Conecte el único fin del cable pulpo al PUERTO VIDEO IN 1-16 (ver figura 1.1).
- b. Conecte las cámaras BNC al cable pulpo.



Figura 1.0 Conecte las cámaras BNC al sistema

## 2. Conecte el monitor

- a. Conecte el cable VGA (no incluido) desde el puerto VGA del panel trasero al puerto VGA de su monitor.

0

- b. Conecte un cable terminado BNC de uno de los puertos de Video OUT al TV o monitor de CCTV .



Figura 1.1 Puerto para el cable pulpo (solo en 16 canales)

## 3. Conecte el ratón (USB o PS/2)

- a. Conecte el ratón al puerto USB para el ratón en el panel trasero.

**NOTA:** Si usa un ratón PS/2, ser requerirá un adaptador USB (no incluido).



Figura 1.2 Conecte a un monitor VGA o monitor CCTV o TV

## 4. Conecte el cable Ethernet

- a. Conecte un cable Ethernet al puerto LAN del panel trasero del sistema; conecte el otro extremo del cable Ethernet a un puerto LAN disponible en su router o switch (no incluido).



Figura 1.3 Conecte un cable Ethernet y ratón

## 5. Conecte el cable de alimentación

- a. Conecte la fuente de alimentación al puerto DC 12V en el panel posterior del sistema ; conecte el cable de alimentación a un tomacorriente , regleta, o protector de picos .



Figura 1.4 Conecte el cable de alimentación

# PANEL FRONTAL

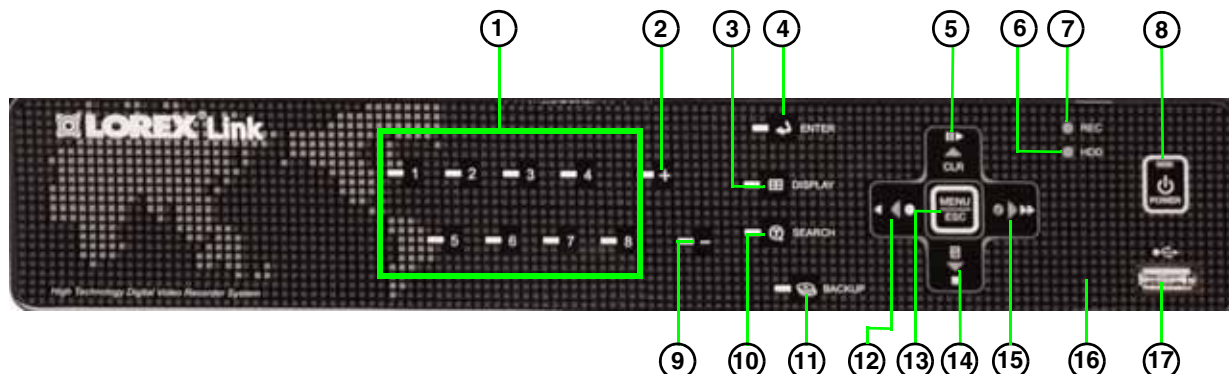


Figura 1.5 Panel frontal (se muestra el modelo de 8 canales)

1. **Botones de canales:** Presione para ver los canales individualmente en pantalla completa .\*
2. **+**: Presione para incrementar los valores en las opciones de menú.
3. : Presione para cambiar entre el modo de un canal de pantalla completa , y modos de despliegue cuádruple y pantalla partida .
4. : Presione y confirme las opciones de menú.
5. **CLR/ /**  : Presione para ejecutar lo siguiente:
  - *Modo de vista en vivo:* Muestra/esconde el despliegue en pantalla (OSD)
  - *Reproducción :* Reproduce y /pausa la reproducción
  - *Menú:* Mueve el cursor hacia arriba
6. **HDD LED:**
7. **REC LED:** REC estará rojo sólido durante la grabación; el disco duro parpadeará verde cuando el sistema está accedando el disco duro.
8. **ALIMENTACION (Power):** Presiónelo para encender o apagar el sistema (se requiere contraseña ).
9. **-**: Presione para reducir los valores en la opciones de menú.
10. : Presione para abrir/cerrar el menú de búsqueda por hora.
11. : Presione para abrir /cerrar el menú de respaldo .
12. **◀ / ▶** : Presione para ejecutar lo siguiente:
  - *Modo de vista en vivo:* Inicie/detenga la grabación por horarios (la grabación por horarios debe haber sido configurada de antemano; se requiere la contraseña para detenerla)
  - *Reproducción :* Incrementa la reproducción hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
  - *Menú:* Mueva el cursor hacia la derecha

## Panel frontal (continuación.)

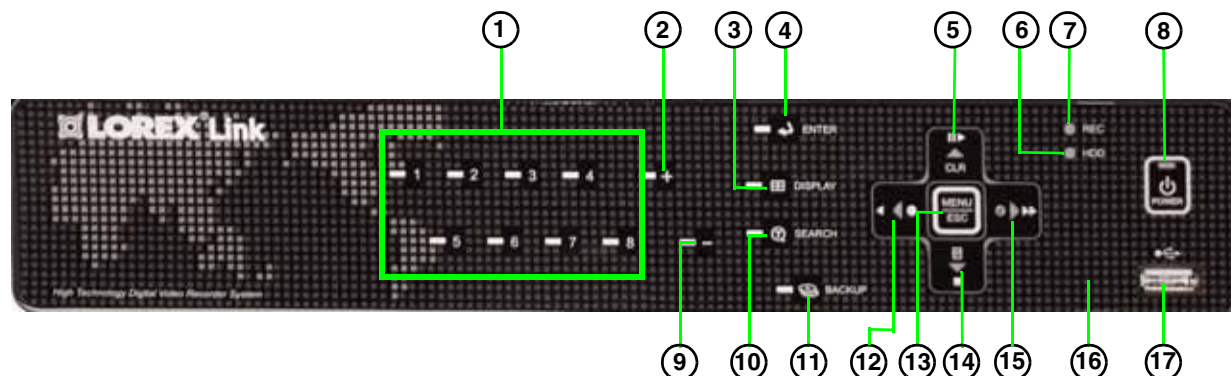


Figura 1.6 Panel frontal (se muestra el modelo de 8 canales)

13. **MENU/ESC:** Presione para abrir /cerrar el Menú principal; presione para cerrar las ventanas del menú.
14. /■: Presione para ejecutar lo siguiente:
  - *Vista modo en vivo:* Abre el menú de la bitácora (Log)
  - *Reproducción:* Detiene la reproducción
  - *Menú:* Mueve el cursor hacia abajo
15. /▶▶: Presione para ejecutar lo siguiente:
  - *Modo de vista en vivo:* Inicie/detenga la grabación por horarios (la grabación por horarios debe haber sido configurada de antemano; se requiere la contraseña para detenerla)
  - *Reproducción:* Incrementa la reproducción hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
  - *Menú:* Mueva el cursor hacia la derecha
16. **IR Sensor:**
17. **Puerto USB:** Conecte la memoria portátil USB, disco duro o disco óptico para un respaldo crítico de datos; conecte la memoria USB portátil para actualizaciones de microprograma (firmware).

# PANEL TRASERO

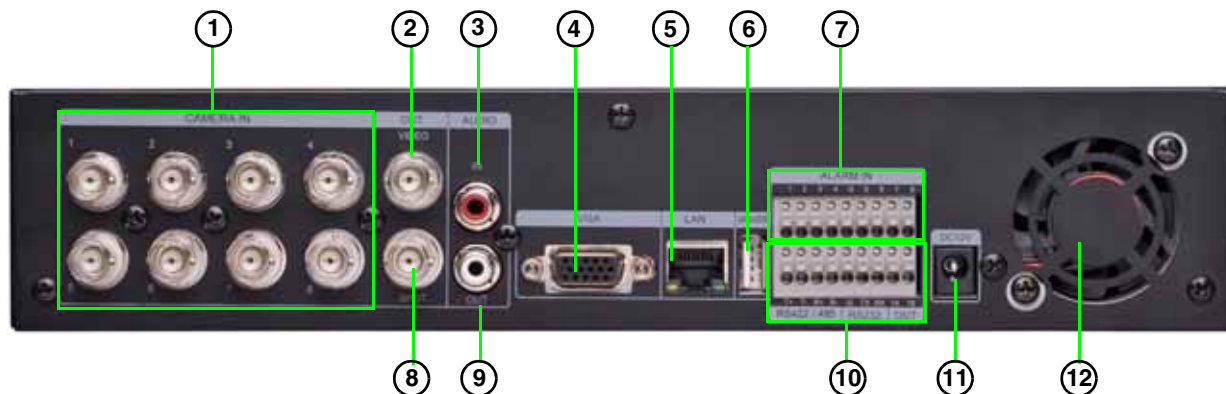


Figura 1.7 Panel trasero (se muestra el modelo de 8 canales)

1. **ENTRADA DE CAMARA** : Puertos de entrada para las cámaras BNC .
2. **SALIDA DE VIDEO**: Salida de video (BNC) para conectar el sistema a un monitor secundario o DVR.
3. **ENTRADA DE AUDIO** : Un puerto RCA de 3.5" (mono) para una cámara capaz con grabación de audio (no incluido).
4. **VGA**: Puerto VGA para conectar el sistema a un monitor VGA .
5. **LAN**: Conecte el cable ethernet al sistema a un router o switch (no incluido).
6. **RATON** : Puerto USB para conectar un ratón USB o PS/2 (el ratón PS/2 requiere un adaptador USB).  
**NOTE:** No conecte la memoria portatil USB al puerto del ratón . El puerto USB en el panel frontal ha sido diseñado específicamente para la transferencia de datos de alta velocidad a una memoria portatil USB .
7. **ENTRADA DE ALARMA** : Terminal de alarma para conectar la alarma externa o dispositivos de movimiento (no incluido).
8. **SPOT OUT**: Salida de video para conectar un monitor externo (no incluido). El modo de salida de Spot solamente muestra los canales en un modo de secuencia automática .
9. **SALIDA DE AUDIO** : Un puerto RCA de 3.5" (mono) para la salida de audio.
10. **SALIDA RS422 / 485** : Terminal de conexión para una cámara PTZ con RS422/485 (no incluida).  
**NOTE:** Los puertos RS232 son para desarrollo solamente . Una cámara con PTZ no puede ser controlada desde estos puertos .
11. **DC 12V**: Puerto para la fuente de alimentación 12V CC (incluida).
12. **Salida de ventilador**: No debe ser bloqueada. Mantengala limpia para permitir la ventilación apropiada.



Figura 1.8 Puerto para el cable pulpu (solo en 16 canales)

# CONTROL REMOTO

1. **LED indicator:** El rojo parpadea cada ves que presiona un botón .
2. **POWER:** Presiónelo para encender/apagar el sistema (se requiere contraseña).
3. **Navegación/menú:**
  - ▲: Presione para mover el cursor hacia arriba
  - ▼: Presione para mover el cursor hacia abajo
  - ◀: Presione para mover el cursor hacia la izquierda
  - ▶: Presione para mover el cursor hacia la derecha
  - MENU:** Presione para abrir el menú principal
4. : Presione para cambiar entre canal simple pantalla completa, y modos de despliegue cuádruple , y partido.
5. : Presione para confirmar la opciones/selecciones del menú.
6. **Controles de reproducción :**
  - ◀◀: Presione para aumentar la velocidad de reproducción en reversa 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X.
  - ▶▶: Presione para empezar la reproducción; presiónelo para cambiar entre modo de reproducción hacia adelante o retroceso.
  - ▶▶▶: Presione para aumentar la velocidad de reproducción en hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
  - ⏸: Durante la reproducción, presione para pausar; presione repetidamente la reproducción cuadro por cuadro; durante modo en vivo,presione para abrir el menú de PTZ.
  - : Presione para parar la reproducción
  - ⏹▶: Durante la reproducción,presione para pausar; presione repetidamente la reproducción cuadro por cuadro; durante modo en vivo,presione para la salida Spot.
7. **Botones de los canales:** Presione para ver los canales 1~8 individualmente en pantalla completa; presione para ingresar la contraseña; cuando se ingresan los títulos de las cámaras , presione para los caracteres alfanuméricos.
8. : Presione para abrir el menú de búsqueda por hora.
9. **CANCEL/ESC:** Presione para cerrar la ventanas del menú ; presione para mostrar/esconder el despliegue en pantalla (OSD); presione para limpiar los indicadores de los canales (pérdida , alarma, etc.).
10. **+**: Presione para incrementar los valores en las opciones del menú .
11. **-**: Presione para disminuir las opciones del menú .
12. : Presione para iniciar /detener la grabación manualmente.



Usted puede usar los botones de los canales en el control remoto e ingresar los números , letras y otros caracteres .

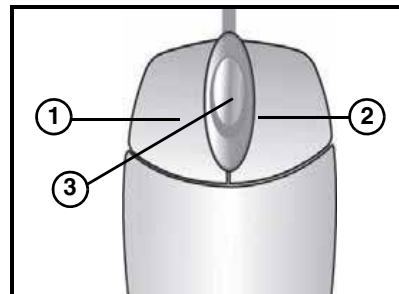
| No | 1st Press | 2nd Press | 3rd Press | 4th Press | No  | 1st Press | 2nd Press | 3rd Press | 4th Press |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | A         | B         | C         | 1         | 7   | S         | T         | U         | 7         |
| 2  | D         | E         | F         | 2         | 8   | V         | W         | X         | 8         |
| 3  | G         | H         | I         | 3         | 9   | Y         | Z         | @         | 9         |
| 4  | J         | K         | L         | 4         | 0   | .         | -         | _         | 0         |
| 5  | M         | N         | O         | 5         | 10+ | SPACE     |           |           |           |
| 6  | P         | Q         | R         | 6         |     |           |           |           |           |

# CONTROL POR RATON

El ratón es el dispositivo primario de control en el sistema. Para conectar el ratón USB:

- Conecte un ratón USB / PS/2 al puerto USB en el panel trasero — *NO* conecte el ratón al puerto USB en el panel frontal. EL puerto USB en el panel frontal está designado solamente para transferencia de datos.

1. **Botón izquierdo:** Mientras esté en modo de pantalla partida, dele un click doble a un canal individual para verlo en pantalla completa; dele un doble click de nuevo para regresar el modo de pantalla partida. Mientras navegue en los menús , dele un click para seleccionar una opción del menú; dele un click doble para abrir el próximo menú.
2. **Botón derecho:** Dele un click derecho en cualquier parte de la pantalla para abrir el remoto virtual; dele un click doble en cualquier parte de la pantalla para regresar a la pantalla anterior.
3. **Rueda de navegación:** Mueva la rueda de navegación hacia arriba o abajo para incrementar/disminuir el valor de una opción del menú seleccionado.



## Consejos en uso del ratón

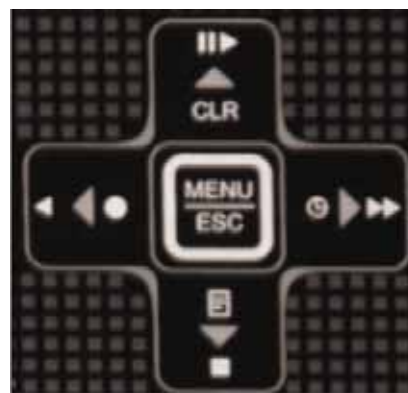
Cuando se use el ratón, los botones de Intro (**ENTER**) y **SALIR (EXIT)** aparecen en la esquina superior derecha de cada menú en la pantalla. Cuando usted cambie los valores y configuraciones ,dele click  para confirmar los cambios.



## Consejos y trucos para el Touch Panel

Si esta usando el Touch panel, usted a menudo utilizará los siguientes botones cuando controle el sistema:

- **CLR II ▶** : *Menú:* mueva el cursor hacia arriba; *Reproducir:* pausa reproducir; *Modo en vivo:* muestra/esconde el OSD; borra los iconos del canal .
- /■ : *Menú:* mueve el cursor hacia abajo; *Reproducir:* detiene reproducir ; *Modo en vivo:* abre el menú del Log
- ◀/● : *Menú:* mueve el cursor hacia la izquierda ; *Reproducir:* incrementa la velocidad de reproducción en reversa ; *Modo en vivo:* inicia/detiene la grabación
- ⌚/▶▶ : *Menú:* mueve el cursor hacia la derecha; *Reproducir:* incrementa la velocidad de reproducción hacia adelante; *Modo en vivo:* inicia/detiene la grabación por horarios



- Presione el botón de **MENU/ESC** para abrir el menú principal y cerrar las ventanas /salirse

**NOTE:** Este manual se refiere al botón de CANCEL/ESC en el control remoto para cerrar /las ventanas de menú existentes. si se usa el panel frontal , presione **MENU/ESC** para cerrar/salirse de las ventanas del menú.

- Presione el  botón para incrementar los valores de las opciones de los menús seleccionados
- Presione  botón para disminuir los valores de las opciones de los menús seleccionados
- Presione el botón de  para ingresar ( enter) /confirmar.

# USANDO EL SISTEMA

Para apagar y encender el sistema:

1. Conecte el cable de alimentación en el puerto en el panel trasero.
2. Presione el botón de encendido (**POWER**) en la parte frontal o control remoto.

**NOTA:** Si usted necesita presionar el botón de Encendido(Power) para el arranque inicial solamente, el sistema carga la pantalla en vivo en la restauración subsecuente .

**NOTE:** Necesitará ingresar su contraseña (por defecto, **000000**) para apagar el sistema.

## Configuración rápida

Por defecto, el sistema cuenta y viene habilitado con una Configuración Rápida. La configuración rápida le permite a usted ajustar la hora y el modo de grabación en el sistema. El menú del sistema aparecerá como el Menú de Configuración Rápida con solamente la hora y la opciones de grabación disponibles.



Figura 2.0 Menú de configuración rápida

### Usando la configuración rápida

Use la configuración rápida para configurar la hora y los valores básicos en la grabación.

Para configurar la hora:

1. Bajo la lengüeta de hora, seleccione Fecha (**DATE**) y **presione** el botón de **ENTER**. Ingrese el mes, día, y año.
2. Seleccione **TIME** e ingrese la hora (hh/mm/ss).

**NOTA:** Si esta usando un ratón, usted debe ingresar la hora y fecha con el teclado virtual .

3. Presione el botón de **ENTER** para guardar los cambios.

Para configurar los valores de grabación:

1. Detenga LA GRABACION en el sistema. Ingrese la contraseña del sistema(por defecto, **000000**).
2. Bajo la lengüeta de RECOR , seleccione **RECORD MODE** y seleccione uno de los siguientes: **CIF 4CH, FIELD 4CH, FRAME 4CH, CIF 8CH, FIELD 8CH, FRAME 8CH, o CIF + FRAME**.

**NOTA:** Si "CIF el modo de grabación de + FRAME" es seleccionado, solamente 1 canal l grabará en cuadro —los canales restantes grabarán en CIF.

3. Bajo la lengüeta de RECORD , seleccione **RECORDING DAYS**. Presione los botones de +/- y seleccione **12 HOURS, 1~6 DAYS, 1~20 WEEKS, o NONE**.

## Usando la configuración rápida (continuación.)

4. Bajo **PRIORITY**, seleccione **QUALITY** (la calidad del video) o **RATE** (cuadros por segundo). Si usted selecciona **RATE**, la calidad de video y los cuadros por segundo estarán en el valor mas bajo posible . Esto reducirá la calidad de video promedio , pero extenderá el espacio en disco disponible . Ajuste este valor que más se ajuste a su ambiente y a sus necesidades de seguridad . Para detalles en estas opciones de grabación y configuración , ver “**RECORD (GRABACION)**” en página 24.

**NOTA:** Los parámetros de grabación necesarios aparecerán bajo **RECORD SETUP INFO** en la parte inferior de la ventana del Menú de Configuración Rápido.

5. Presione el botón de **ENTER** para guardar los cambios.

## Habilitando /deshabilitando la Configuración Rápida

Usted debe deshabilitar la Configuración Rápida con el fin de acceder el menú principal del sistema .

Para deshabilitar a Configuración Rápida:

1. Bajo la lengüeta de **ADVANCED** , seleccione **RUN ADVANCED**.
2. Seleccione **ON** y presione el botón de **ENTER**. La ventana se cierra .EL menú de la Configuración Rápida ha sido deshabilitada. El menú principal aparecerá cuando presione el botón de **MENU** .

Para habilitar menú de la Configuración Rápida:

1. Presione el botón de **MENU**. El menú principal se abre.
2. Seleccione **DISPLAY** y presione el botón de **ENTER**.
3. Bajo la lengüeta de **DISPLAY SETUP** , mueva el cursor a **QUICK SETUP**, seleccione **ON** y presione el botón de **ENTER**.
4. Presione el botón de **CANCEL/ESC** para salirse .
5. Presione el botón de **MENU** de nuevo para abrir el menú de la Configuración Rápida .

## Contraseña

La contraseña por defecto es **000000**. Sin embargo, Usted no tiene que ingresar la contraseña al inicio. Usted puede habilitar esta opción en el menú principal >Sistema>**General**. Para detalles, ver “**GENERAL**” en página 29.o información completa en como cambiar su contraseña y administrar usuarios en el sistema , ver “**ACCOUNT (Cuenta)**” en página 29.



Figura 3.0 Habilitar contraseña (opcional)

## Despliegue en pantalla

El sistema muestra lo siguiente en todos los modos de despliegue :



Figura 4.0 Pantalla principal del sistema

1. **Grabación:** "REC" indica que la grabación continua ha sido habilitada o al menos en un canal .  
**NOTA:** Si REC no aparece en la pantalla en el sistema entonces NO ESTA GRABANDO.
2. **Despliegue:** Muestra el video en vivo y la reproducción configuraciones de canal simple pantalla completa , cuádruple , y pantalla partida .
3. **Estado de la cámara:** Mostrará un ícono verde de movimiento, ícono púrpura de pérdida, o ícono rojo de alarma .



4. **Número de canal:** Por defecto, el número de canal individual aparece en la parte inferior del cuadro ya sea con un número ROJO (grabación) o número BLANCO (sin grabación).  
**NOTA:** Un número blanco puede significar que un canal ha sido asignado a la grabacion por movimiento . Para detalles, ver "Grabacion" en página 16.
5. **Estado :** Muestra la grabación, tipo de despliegue, y el estado de la red. "R" indica grabación; indica la grabación por horarios.  
**NOTA:** Siempre revise estos íconos. Si "R" no aparece en la barra de estado, el sistema NO esta GRABANDO. Si no aparece en la barra de estado, la grabación por horarios NO esta HABILITADA.
6. **Título del canal:** Usted puede configurar el canal con un nombre único para cada uno. Ver "CAMARA" en página 23.
7. **Fecha/hora:** Muestra la fecha (mm/dd/yyyy), día de la semana , y hora (reloj de 24-horas).
8. **Días de grabación del disco duro:** El porcentaje de espacio libre restante en el disco duro; número de días de grabación restantes.

## Usando el remoto virtual

Dele un click derecho donde sea en la pantalla para abrir el remoto virtual. El remoto virtual le da una acceso rápido a muchas opciones del sistema usando solamente un ratón USB (incluido).

### 1. Teclas de función rápida:

- : Búsqueda por hora
- : Posición de ventana
- : Vitácora
- : Salida Spot
- : Información sistema
- : Respaldo
- : Modo pantalla
- : Zoom
- : PTZ

### 2. Navegación/menú:

- : Mueve el cursor hacia arriba
- : Mueve el cursor hacia abajo
- : Mueve el cursor hacia la izquierda
- : Mueve el cursor hacia la derecha
- **MENU** : Presione para abrir cerrar ; Presione para cerrar las ventanas del menú
- : ENTER/confirma las opciones del menú/selecciones
- : Cierra las ventana del menú; presione para mostrar / esconder el despliegue en la pantalla (OSD); presione para borrar los indicadores del canal (pérdida, alarma ,etc.)
- : Incrementa los valores en las opciones de menú.
- : Disminuye los valores en las opciones de menú

### 3. Controles de reproducción:

- : Detiene la reproducción
- : Incrementa la velocidad de reproducción en reversa 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
- : Inicia la reproducción; presione para cambiar entre la reproducción hacia delante o reversa
- : Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
- : Inicia la grabación manual(si la grabación en horarios no esta activa)
- : Inicia/detiene la grabación por horarios
- : Durante la reproducción , dele un click para pausar; dele click repetidamente para reproducir cuadro por cuadro; durante el modo en vivo , dele click para abrir el menú de PTZ.
- : Durante la reproducción, dele un click para pausar ; dele un click repetidamente para reproducir cuadro por cuadro; durante el modo en vivo , dele click a SPOT OUT

### 4. Botones de los canales : Dele click para ver los canales 1~8 individualmente en pantalla completa ; dele click para ingresar la contraseña; cuando se ingresen los títulos de las cámaras, dele click para los caracteres alfanuméricos.

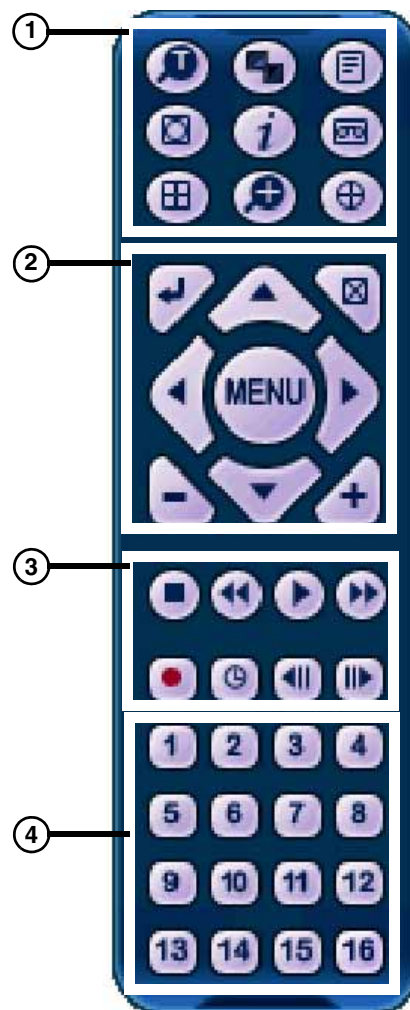


Figura 4.1 Remoto virtual

## Reproducción

Durante la reproducción, usted puede darle un click botón derecho donde sea en la pantalla para abrir una versión condensada del remoto virtual.

### 1. Navegación/Menú:

- ▲: Mueve el cursor hacia arriba
- ▼: Mueve el cursor hacia abajo
- ◀: Mueve el cursor hacia la izquierda
- ▶: Mueve el cursor hacia la derecha
- **ZOOM**: Dele click para abrir cerrar la ventana de Zoom. Dele click  para activar el zoom y luego click **+/ -** para incrementar 2X, 4X.
-  : Dele click para confirmar las opciones /selecciones del menú
-  : Dele click para cerrar las ventanas del menú; dele click para mostrar /esconder el despliegue en pantalla(OSD); dele click para limpiar los indicadores del canal (pérdida, alarma, etc.)
- **+**: Incrementa los valores de las opciones del menú
- **-**: Disminuye los valores de las opciones del menú

### 2. Controles de reproducción:

- : Detiene la reproducción
- : Incrementa la velocidad de reproducción en reversa 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
- : Inicia la reproducción; presione para cambiar entre la reproducción hacia delante o reversa
- : Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X

### 3. Teclas de función rápida:

- : Dele un click para abrir el menú de búsqueda por hora
- : Dele un click para abrir el menú de la bitácora ( Log)
- : Durante la reproducción, dele para pausar, dele click repetidamente para reproducir cuadro por cuadro
- : Durante la reproducción, dele para pausar, dele click repetidamente para reproducir cuadro por cuadro

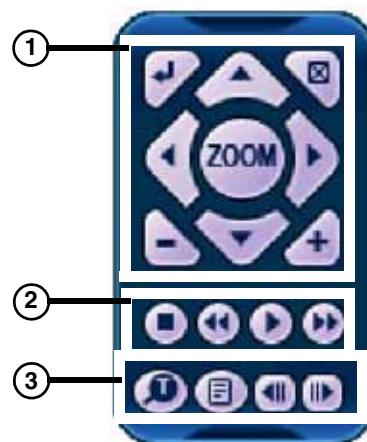


Figura 4.2 Remoto virtual durante reproducción

## Usando el teclado virtual

Cuando se configuran ciertas opciones, tal como el título de la cámara , el teclado virtual se abre para hacer que el ingreso por el ratón sea mas fácil .



Figura 4.3 Teclado Virtual

## Configuración de la hora

Se recomienda fuertemente configurar la hora en el sistema antes de hacer cualquier grabación .

**NOTA:** Toda grabación debe detenerse en el sistema con el fin de configurar la hora.

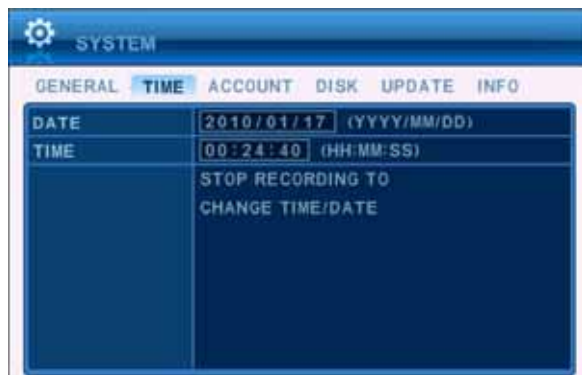


Figura 5.0 Menú de la hora

Para configurar la fecha y la hora :

1. Detenga la grabación en el sistema presionando ◀/● en el panel frontal, o presionando el botón de ● en el control remoto o ingresando su contraseña del sistema de 6-dígitos (por defecto, 000000).

**NOTA:** Si esta usando el ratón, dele un click derecho y luego click en ● en el remoto virtual.

2. Presione el botón de **MENU** para abrir el menú del sistema. Seleccione **SYSTEM** y presione el botón de **ENTER** . El menú del sistema se abre .
3. Seleccione la lengüeta de **TIME** .
4. Seleccione **DATE** e ingrese la fecha (mm/dd/yyyy).
5. Seleccione **TIME** e ingrese la hora (hh/mm/ss).

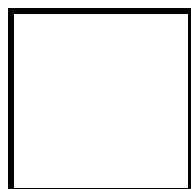
**NOTA:** Si esta usando el ratón, use el teclado virtual para ingresar la fecha y la hora .

6. Presione el botón de **ENTER** para guardar los cambios.
7. Presione ◀/● en el panel frontal, o presione el botón de ● en el control remoto para resumir la grabación continua.

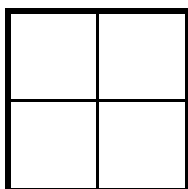
**NOTA:** Si esta usando un ratón, dele un click derecho y luego un click a ● en el remoto virtual.

## Despliegue multipantalla

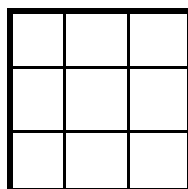
El sistema puede mostrar los canales en pantalla completa canal sencillo, cuádruple, y multi-pantalla.



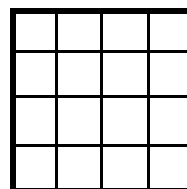
Pantalla completa



Cuádruple



Partida 1



Pantalla partida 2  
(solo modelo de 16  
canales)

## Reubicando los canales

Usted puede reubicar los canales en la pantalla. Esto puede ser muy útil cuando se monitorea un lugar(es) en vivo.

Para reubicar los canales en la pantalla:

1. Usando el ratón, control remoto, o panel frontal, ponga el despliegue de la pantalla principal ya sea en modo cuádruple, o en configuración de multipantalla.

**NOTA:** La reubicación no funcionará si la pantalla principal esta en modo completo.

1. Usando el ratón, dele un click derecho donde sea en la pantalla para abrir el remoto virtual.

2. Desde el remoto virtual, dele click a . El cursor de la ventana azul aparecerá en el canal superior izquierdo (típicamente canal 1).

3. Reubique los canales a través de lo siguiente:

- **Control remoto:** Presione el botón para el canal que usted desea reubicar en el lugar del cursor azul de la ventana. Por ejemplo, si el cursor está en el canal 1, y usted quiere tener el canal 4 en este lugar, presione el botón 4 en el control remoto
- **Panel frontal:** Presione el botón del canal que desea ubicar en el lugar del cursor de la ventana azul



Figura 6.0 El cursor de ventana azul está en el canal 1  
Presione el botón 3 para moverse al canal 3 a la posición del canal 1.



Figura 6.1 Canales reubicados  
Canal 3 se muestra ahora en la posición del canal 1.

4. Presione el **▲▼◀▶** para cambiar el lugar del cursor de la ventana azul.
5. Presione el botón de **ENTER** para guardar los cambios.

## Zoom (aumentar)

Use el zoom digital 2X integrado en el sistema para acercarse a las imágenes en pantalla completa (pantalla completa solamente).

Para usar el zoom:

1. Desde el modo en vivo, presione el botón de número en la parte frontal o control remoto para seleccionar un canal para verlo en pantalla completa.

**NOTA:** La función de zoom no funcionará si la pantalla principal está en modo cuádruple o partida.

2. Presione el botón de **ENTER**. El OSD desaparece. Un cuadro negro aparece en el centro de la pantalla



Figura 7.0 Cuadro de zoom (solo pantalla completa)

### OPCIONAL:

Una vez que el cuadro sea visible, puede efectuar lo siguiente:

- Presione **+** / **-** para encoger el cuadro
- Presione el botón de **ENTER** para aumentar **2X**

3. Una vez que el cuadro es visible, ejecute cualquiera de lo siguiente:
  - Presione **▲▼◀▶** para mover el cuadro a donde sea en la pantalla
  - Presione el botón de **ENTER** para aumentar a **1X**
  - Presione **+** aumentar a **2X**; presione **-** para disminuir a **1X**
  - Presione **▲▼◀▶** para barrer la imagen
4. Presione el botón de **CANCEL/ESC** para salirse del modo de zoom y regresar al modo en vivo.

## Configuración de la secuencia (Auto secuencia)

Configuración de la secuencia (Auto secuencia ) le permite a usted ver las cámaras conectadas en una secuencia automática. La configuración de la secuencia puede incluir ya sea la pantalla completa o modos de pantalla partidas.

Para mas detalles de la configuración de la secuencia, ver “Configuración secuencial” en página 22.

# GRABACION

Por defecto, el sistema puede configurarse para grabar inmediatamente al inicio con las cámaras conectadas —grabación continua. Se recomienda fuertemente que mantenga la grabación continua todo el tiempo.

El sistema puede efectuar la grabación continua, por eventos, y horarios. Sin embargo el sistema puede solamente ejecutar un tipo de grabación a un tiempo dado.

## Grabación continua

Por defecto, todos los canales de las cámaras están habilitados con la grabación continua. Durante la grabación continua, el ícono de **REC aparece en la esquina superior izquierda** del OSD, "R" aparece en la barra de estado en la parte inferior del OSD, y cualquier cámara conectada mostrará su número de canal en ROJO (ver figura 8.0).



Figura 8.0 Grabación continua en todos los canales (se muestra modelo 4CH )

- En este ejemplo, la grabación continua esta en TODOS los canales (por defecto)

## Grabación por eventos

El sistema incluye tres modos de grabación de eventos:

-  **Movimiento:** el sistema solamente graba cuando el movimiento es detectado por la cámara afectada
-  **Alarma:** El sistema graba cuando una alarma o sensor es disparado
-  **Pérdida de video:** El sistema graba cuando la cámara es desconectada o sufre pérdida de video. El sistema emplea un función de pre-grabación para capturar el video segundos antes de que la pérdida de video ocurra

Usted puede configurar los parámetros de video (calidad de video, cuadro por segundo) de la grabación del evento en el menú de grabación . Ver "RECORD (GRABACION)" en página 24.

## Movimiento

La detección por movimiento debe ser aplicada a cámaras específicas. Si usted asigna la detección por movimiento a una cámara, esa cámara solamente grabará cuando el evento por movimiento es disparado. La cámara habilitada con la detección por movimiento tendrá un número BLANCO en el OSD (ver fig 8.1).

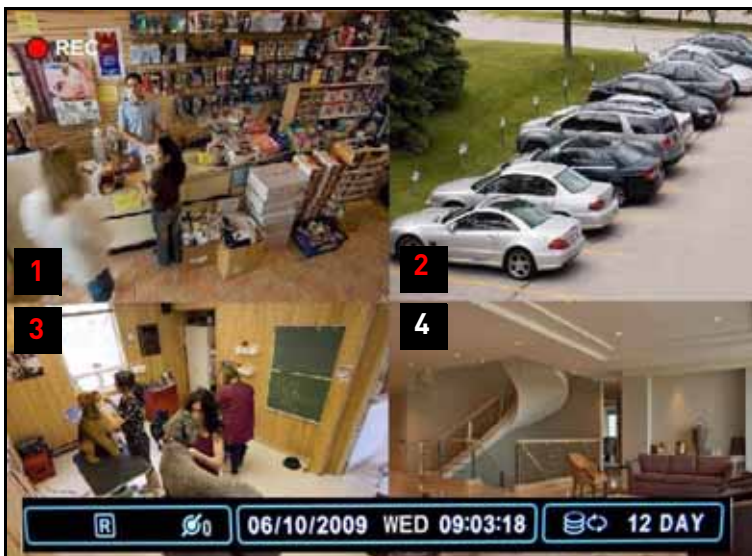


Figura 8.1 El movimiento es asignado al canal 4 (se muestra el modelo de 4 canales)

- En este ejemplo, la detección por movimiento está asignada a la cámara 4, así que el número de canal está BLANCO
- La grabación continua permanece en los canales 1~3

**NOTA:** Un número blanco puede también indicar que la grabación en la cámara ha sido deshabilitado. Para más seguridad se recomienda fuertemente mantener la grabación continua en todas las cámaras todo el tiempo. Tenga cuidado cuando asigne la detección por movimiento en cámaras específicas.

Cuando el movimiento es detectado por la cámara, el ícono de movimiento aparecerá, y el número del canal se volverá ROJO (ver figura 8.2).



Figura 8.2 El movimiento fue detectado en la cámara 4 (se muestra modelo de 4 canales)

- En este ejemplo, el movimiento fue detectado en la cámara 4— el ícono de movimiento aparece y el número de canal de vuelve ROJO
- La grabación continua permanece en los canales 1~3

**NOTA:** Presione el botón de CANCEL/ESC en el control remoto, panel frontal, o remoto virtual para borrar el ícono de movimiento.

**NOTA:** Si usted asigna la detección por movimiento en TODAS las cámaras, el ícono rojo no aparecerá en la esquina superior izquierda, pero la "R" permanecerá en la barra de estado del OSD.

## Alarma

Cuando una alarma es disparada, el sistema continuará la grabación, pero puede aplicar únicamente los parámetros de grabación que usted a configurado en el menú de alarma (Menu principal /Alarma). Para detalles, ver "ALARMA" en página 24.

**NOTA:** Presione el botón de CANCEL/ESC en el control remoto, panel frontal, o remoto virtual para borrar el ícono de alarma.

## Pérdida de video

Si la cámara esta desconectada o dañada, el ícono de pérdida de video aparecerá en el canal afectado. El número de canal se volverá BLANCO.

**NOTA:** Una ves que el video ha sido restaurado, presione el botón de CANCEL/ESC en el control remoto, panel frontal, o remoto virtual para limpiar el ícono de pérdida de video.

## Grabación por horarios

La grabación por horarios puede configurarse manualmente o al inicio. Si las características de la grabación por horarios permiten configurar parametros de grabación al gusto por cada cámara.

**ATENCION:** La grabación por horarios toma prioridad sobre todos los modos de grabación.



Figura 8.3 Pantalla de grabación por horarios

El ícono de grabación por horarios —  —indica que la grabación por horarios a sido habilitada. Sino vé el ícono  , la grabación por horario NO está HABILITADA.

Para detalles de como habilitar la grabación por horarios, ver "HORARIO" en página 25.

## Grabación de audio

El sistema puede grabar un canal de audio. Usted puede tener una cámara con audio habilitada o un micrófono con preamplificador conectado al sistema con el fin de usar esta función. Para detalles de como conectar los dispositivos de grabar por audio, ver "Anexo D: Usando la función de escuchar el audio" en página 47.

# REPRODUCCION

Ver video grabado en el sistema a través del modo de reproducción.

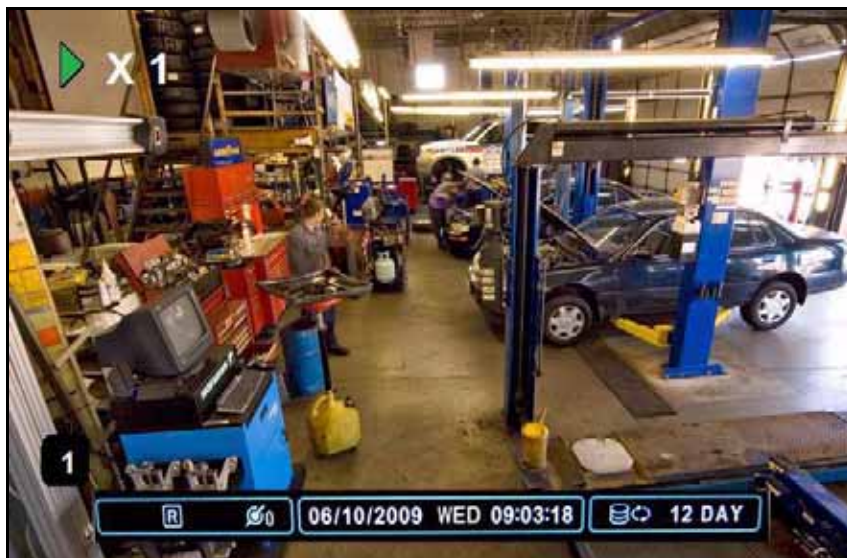


Figura 9.0 Vista en pantalla de reproducción

Para empezar la reproducción:

1. Presione el botón de ◀▶ en el control remoto. El sistema reproducirá los pocos minutos del video grabado mas reciente.
2. Presione los siguientes botones en el control remoto para usar la funciones de reproducción:
  - ◀▶: Presione para cambiar entre modo reproducción en adelantar o reversa
  - ⊕◀▶: Presione para pausar la reproducción ; presiónelo repetidamente para reproducir cuadro por cuadro hacia atrás
  - ◻▶▶: Presione para pausar la reproducción ; presiónelo repetidamente para reproducir cuadro por cuadro hacia adelante
  - ◀◀: Presione para incrementar la velocidad de reproducción en reversa 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
  - ▶▶: Presione para incrementar la velocidad de reproducción hacia delante 1X, 2X, 4X, 8X, y 16X
  - ■: Presione para detener la reproducción y regresar a la pantalla en modo en vivo

# BÚSQUEDA

Busca los datos de video grabados en el sistema usando el menú de Time Search ( Búsqueda por hora).

Para abrir el menú de Time Search:

- Presione el botón de  en el panel frontal o control remoto



Figura 10.0 Menú de búsqueda por hora

Para buscar el video grabado:

1. Presione   para seleccionar el mes.



2. Presione  para mover el cursor en el calendario. La fecha esta marcada con un cuadro negro.
3. Presione    para seleccionar la fecha ya sea para los modos de grabación alarma, movimiento o, normal y presione el botón de **ENTER**. El menú de búsqueda por hora detallado se abre.



Figura 10.1 Submenú de búsqueda por hora

4. Presione    para seleccionar los bloques de grabación en horas, minutos, o cámara y entonces presione el botón de **ENTER**. Los bloques grabados se distinguen por alarma ( rojo), movimiento ( verde) y normal ( naranja). Use los botones de reproducción en el control remoto o panel frontal para controlar la reproducción.
5. Presione  para la reproducción y regresar el modo en vivo.

# USANDO EL MENU PRINCIPAL

Para abrir el menú principal:

- Presione el botón de **MENU** en la parte frontal o el control remoto

**NOTA:** La configuración rápida debe estar deshabilitada con el fin de ver el menú principal.  
Para más detalles ver “Configuración de la hora” en página 13.



Figura 11.0 Menú principal del sistema

1. **DISPLAY (PANTALLA):** Ajusta los bordes del OSD, títulos de las cámaras, colores, valores de configuración partida, y auto secuencia.
2. **CAMARA:** Ajusta los valores de brillo, color, contraste, título, PTZ, y habilita/deshabilita la función de esconder.
3. **MOTION (MOVIMIENTO):** Configura la grilla de movimiento, sensibilidad, y tiempo de grabacion por movimiento.
4. **RECORD (GRABACION):** Habilita/deshabilita la grabación para cada cámara; ajusta la calidad de video y tasa de cuadros.
5. **ALARMA:** Habilita/deshabilita la grabación de la alarma para cada alarma; ajusta el tiempo de alarma, configura los valores de la alarma.
6. **SCHEDULE (Horario):** Configura cuatro tipos de modos de grabació de acuerdo al horario diario o semanal.
7. **NETWORK (RED):** Configura los valores de IP, correo electrónico, y DDNS.
8. **SISTEMA:** Configura varios ajustes del sistema incluyendo fecha/hora, configuración rápida , usuarios, valores del disco duro, e información del sistema.

## DISPLAY (DESPLIEGUE)

Use el menú de despliegue para configurar el OSD y los valores de auto secuencia.



Figura 12.0 Menú de despliegue

Para cambiar los valores de despliegue:

1. Seleccione la lengüeta de **DISPLAY SETUP**, y configure lo siguiente:
  - **STATUS BAR (BARRA DE ESTADO):** Seleccione para mostrar o esconder el estado de la barra en el OSD
  - **CAMARA:** Seleccione para mostrar CAMERA NO. o CAMERA TITLE o ambos
  - **BORDER LINE (LINEA DE BORDE):** Fija el color para los bordes en el OSD: BLANCO, NEGRO, GRIS OSCURO, o GRIS
  - **BACKGROUND (FONDO):** Ajusta el color del fondo para cámaras desconectadas en la pantalla principal : GRIS, BLANCO, AZUL, o GRIS OSCURO
  - **SLIP MODE (MODO DIVIDIDO):** Ajusta los cuadro modos de despliegue de pantalla divididos



- **QUICK SETUP (CONFIGURACION RAPIDA):** Selecciona **ON/OFF** para habilitar/deshabilitar el menú de configuración rápida

2. Presione **ENTER** para guardar los cambios y salirse.

## Configuración secuencial

Configura los valores secuenciales (autosecuencia).



Figura 12.1 Configuración autosecuencia

Para configurar los valores autosecuenciales:

1. Seleccione la lengüeta de **SEQUENTIAL SETUP** para configurar los siguiente:
  - **DWELL TIME (TIEMPO DE SECUENCIA):** Ajusta desde 1~30 segundos.
  - **SEQ. MODE (MODO SEC):** Ajusta el modo de despliegue, desde un canal sencillo a un modo partido de 8-canales.
 

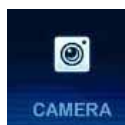
**NOTA:** Usted debe seleccionar uno de estos modos de despliegue para habilitar el modo de auto secuencia. Si ninguno de estos modos es seleccionado, la autosecuencia no empezará.
  - **FULL SCREEN (PANTALLA COMPLETA):** Seleccione los canales para mostrar la pantalla completa . Si es seleccionada , estos canales aparecerán en pantalla completa durante el modo de autosecuencia.
2. Presione el botón de **ENTER** para guardar sus valores y habilitar la autosecuencia. La autosecuencia empezará inmediatamente.
3. Presione el botón de **DISPLAY** para detener la autosecuencia.

### La autosecuencia con el panel frontal y el control remoto.

Una vez que haya configurado los valores de autosecuencia en el menú de Display ,usted puede usar el control remoto para encender o apagarlo.

Para habilitar/deshabilitar la autosecuencia:

1. Presione y sostenga  en el panel frontal o control remoto por 2 segundos.
2. Para salirse presione . La pantalla principal regresará a el modo de despliegue cuádruple.



## CAMARA

Configure varios valores de la cámara tales como brillo, contraste, título y esconder.



Figura 13.0 Menú de la cámara

Para configurar los valores de la cámara:

1. Bajo CAMERA SELECTION, presione ◀▶ para seleccionar la cámara.
2. Presione ▼ para configurar lo siguiente:

- **COVERT (ESCONDER):** Seleccione YES/NO.

Si es YES, el canal de la cámara será oscurecido al verlo en modo en vivo dando una impresión de que la cámara no esta grabando. Use esta opción si se muestra el monitor para uso público.

**NOTA:** EL canal escondido usará el mismo color de fondo como una cámara desconectada. Para cambiar el color de fondo, ver "DISPLAY (DESPLIEGUE)" en página 22.

- **BRILLO, CONTRASTE , COLOR:** Ajusta desde 0~100.

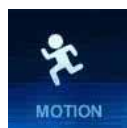
- **TITULO:** Use los botones alfanuméricos en el control remoto para ingresar un nombre/ título de la cámara. Presione ◀▶ para mover el cursor izq/derecha. Si se equivoca, presione **CANCEL/ESC** para regresar al menú principal y empezar de nuevo

- **MODELO PTZ :** Selecciona el modelo de su cámara PTZ conectada (no incluida)

- **ID de PTZ ID:** Ingrese su ID de PTZ (el ID del PTZ deber ser igual al número de la camera al cual usted a conectado a su cámara PTZ )

3. Repita los mismo para otra cámara conectada al sistema.

4. Presione **ENTER** para guardar los valores. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar la ventas del menú pendientes.



## MOTION (MOVIMIENTO)

Configura la grilla de movimiento y la sensibilidad para canales específicos.

**NOTA:** Si la detección por movimiento es aplicada a una cámara , el sistema grabará desde aquella camara solamente cuando el movimiento es detectado.



Figura 14.0 Menú de movimiento

Para configurar los valores de movimiento:

1. Bajo RECORD TIME, ajuste el tiempo desde **10~300** segundos.  
**NOTA:** Al fijar el tiempo de grabación es aplicable a todos los canales.
2. Presione ▼ para seleccionar CAMERA SELECTION y presione ◀▶ para seleccionar la cámara.
3. Presione ▼ para seleccionar SENSITIVITY( SENSIBILIDAD), y ajustarlo desde **1~20**. El número más alto, mayor es la sensibilidad.
4. Presione ▼ para seleccionar MOTION GRID (GRILLA DE MOVIMIENTO). Presione + para mover el cursor a la grilla de movimiento.
5. Presione + para seleccionar los bloques en la grilla. Un ícono de movimiento verde aparecerá en la grilla.



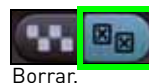
- Presione ▲▼◀▶ para seleccionar un bloque en la grilla

- Presione **+** para habilitar/deshabilitar la sensibilidad por movimiento. Deshabilita los bloques que están con color gris. Los bloques activos será color turquesa cuando el movimiento es detectado. Mueva un objeto en frente de la cámara seleccionada para probar la sensibilidad y habilitar/deshabilitar los bloques apropiados

- Presione **-** para salirse de la grilla



- Presione **◀▶** para seleccionar Todo /Borrar y luego presione **+**.



6. Presione **ENTER** para guardar sus valores. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes .

## RECORD (GRABACION)

Configura los parámetros de grabación para cada cámara.

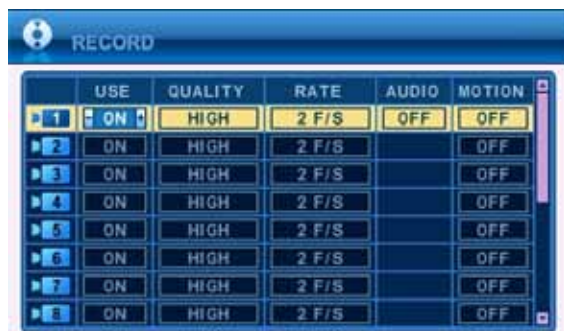


Figura 15.0 Menú de grabación

Para configurar los valores de grabación :

1. Presione **▲▼** para seleccionar una cámara.
2. Presione **◀▶** para seleccionar una opción y presione **+** / **-** para configurar los siguiente:
  - **USE (USO)**: Seleccionar **ON/OFF**. Si es OFF, la cámara(s) seleccionada no grabará
  - **QUALITY (CALIDAD)**: Seleccionet **LOW** (Bajo), **MIDDLE** (Medio), **HIGH** (alto), **SUPER**, y **ULTRA**.
  - **RATE (TASA)**: Selecciona **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10**, o **15 cps**
  - **AUDIO**: Selecciona **ON/OFF**(aga/Enc). Cámaras con capacidad con audio o micrófono son requeridas en la grabación con audio
  - **MOTION**(Movimiento): Selecciona **ON/OFF**. La grilla de movimiento y la sensibilidad debe

configurarse en el menú de movimiento. Ver "MOTION (MOVIMIENTO)" en página 23.

3. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes.



## ALARMA

Configura los parámetros de grabación para la grabación por alarma.

**NOTA:** Un dispositivo externo de alarma no está incluido con el sistema.



Figura 16.0 Menú de alarma

Para configurar los valores de la alarma:

1. Bajo RECORD SETUP (Configuración de Grabación), presione **▲▼** para seleccionar una cámara. Presione **◀▶** para seleccionar una opción y presione **+** / **-** para configurar lo siguiente:
  - **USE (USO)**: Seleccionar **ON/OFF**. Si es OFF, la cámara(s) seleccionada no grabará
  - **QUALITY (CALIDAD)**: Selecciona **LOW** (Bajo), **MIDDLE** (Medio), **HIGH** (alto), **SUPER**, y **ULTRA**.
  - **RATE (TASA)**: Selecciona **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10**, o **15 cps**
  - **AUDIO**: Selecciona **ON/OFF** (aga/Enc). Cámaras con capacidad con audio o micrófono son requeridas en la grabación con audio.
  - **INPUT( ENTRADA)**: Selecciona **N.O./N.C.**



### CONSEJO!

Cuando haya configurado la cámara , presione **⏏** para aplicar los valores al resto de las cámaras!

2. Bajo **ALARM SETUP (CONFIGURACION ALARMA)**, configure lo siguiente:

- **RECORD TIME (TIEMPO DE GRABACION):** Ajusta desde **10~300 segundos** (en incrementos de 10 segundos)
- **RECORD CAMERA (GRABACION DE CAMARA):** Seleccione **ALL** (todo) o **1:1**. Si usted selecciona **ALL**, el sistema grabará todos los canales; Si usted selecciona **1:1**, grabará solamente el canal designado
- **ALARM BUZZER (ZUMBADOR ALARMA):** Seleccione **ON/OFF**. Si está en **ON**, el sistema dará un sonido de beep cuando una alarma externa es disparada
- **ALARM OUT1 (SALIDA DE ALARMA1):** Ajusta el tipo de salida de alarma por video (monitor externo es requerido, no incluido). Seleccione **SYSTEM**, **VIDEO LOSS**, **MOTION**, **ALL ALARM**, o **ALARM IN1~8**, y luego seleccione **ON/OFF**



Figura 16.1 Configuración alarma

3. Presione **ENTER** para guarda los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar todas las ventanas pendientes.

**NOTA:** La grabación por alarma tomará prioridad sobre la grabación continua, aun cuando la cámara haya sido deshabilitada con los parámetros de grabación estándar.



**CONSEJO!**

Si una alarma es disparada en el sistema presione el botón de Cancel/ESC para cancelar el zumbador (si está habilitado). Cancelando el zumbador *No detendra la grabación.*



## HORARIO

Ajusta cuadro modos de grabación en un horario diario o semanal.

**NOTA:** Diario toma prioridad sobre el horario semanal.

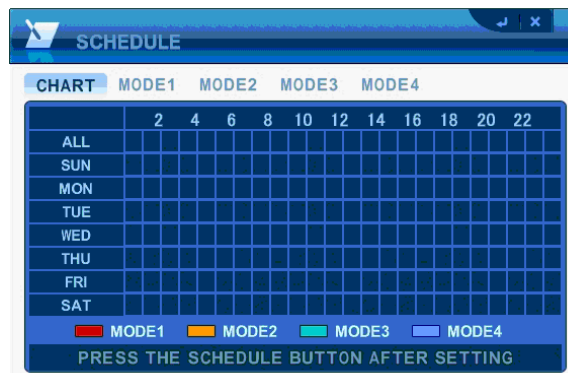


Figura 17.0 Configuración alarma

Para fijar el horario de alarma:

1. Presione **◀▶** para seleccionar **MODE1** (rojo), **MODE2** (naranja), **MODE3** (verde), o **MODE4** (azul).
2. Cuando un modo es seleccionado, configure lo siguiente:
  - **USE (USO):** Seleccionar **ON/OFF**. Si es **OFF**, la cámara(s) seleccionada no grabará
  - **QUALITY (CALIDAD):** Seleccione **LOW** (Bajo), **MIDDLE** (Medio), **HIGH** (alto), **SUPER**, y **ULTRA**
  - **RATE (TASA):** Seleccione **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10**, o **15 cps**
  - **AUDIO:** Seleccione **ON/OFF** (aga/Enc). Cámaras con capacidad con audio o micrófono son requeridas en la grabación con audio
  - **MOTION** (Movimiento): Seleccione **ON/OFF**. La grilla de movimiento y la sensibilidad debe configurarse en el menú de movimiento. Ver "MOTION (MOVIMIENTO)" en página 23.
3. Seleccione la lengüeta de **CHART** y seleccione **ALL, SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI**, o **SAT**, y presione el botón de **ENTER** o **+/-**. El sub-menú de horario se abre.
4. Ingrese **las horas para BEGIN (INICIO)** y **END (FIN)**, y seleccione el **MOD** para diez franjas horarias.

- Presione el botón de **ENTER** para guardar los cambios. El sub-menú de HORARIOS se cierra. El modo asignado aparecer en la ventana principal de Schedule (horario).
- Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes.
- Para habilitar la grabación por horarios, presione /▶ en el panel frontal o en el remoto virtual.



Figura 17.1 Grabación por horarios

## Deteniendo la grabación por horarios

Si usted necesita detener la grabación por horarios, presione /▶ en el panel frontal o en el remoto virtual e ingrese su contraseña del sistema de 6-dígitos (por defecto, **000000**).

**NOTA:** Ponga siempre atención al ícono en la barra de estado. Sino se ve el ícono , la grabación por horarios NO esta HABILITADA.

## Grabación por la noche

Si usted desea grabar por la noche en horarios, usted necesita dividir el tiempo usando la franjas horarias disponibles en el sub-menú de Horario.

### Ejemplo

Si usted es dueño de un pequeño negocio y usted quiere ajustar la grabación por horarios para grabar desde **9 PM a 8 AM, Lunes a Viernes**.



Figura 17.2 Divida el tiempo de grabación en la noche

Para fijar el horario:

- Desde el menu de horario, seleccione **MODE1~4**.
- Ajuste el gusto la calidad de video, **tasa de cuadros**, y detección por movimiento para los canales deseados. Para este ejemplo, **Modo 1** tendrá las cámaras **1 y 2** fijadas a **ULTRA** y **15 cps**, mientras que el resto de las cámaras serán ajustadas a **HIGH** y **7 cps**.
- Seleccione la lengüeta de **CHART** y seleccione **MON** y luego presione el botón de **ENTER**. El sub-menú de horario se abre.
- Bajo BEGIN (Empezar), presione el número del botón en el panel frontal o control remoto para ingresar **21:00**. Bajo END(FIN), ingrese **23:59**.  
**NOTE:** Si usa el panel frontal, usted puede seleccionar los dígitos presionando **+/-**. usted necesita presionar **+/-** para seleccionar 0.
- Bajo MODE( MODO), seleccione **MODE1**.
- Presione para mover el cursor a BEGIN (Empezar) en la columna a mano derecha. Ingrese **00:00**. Bajo END (FIN), ingrese **08:00**.
- Bajo MODE, seleccione **MODE1**.
- Presione el botón de **ENTER** para guardar sus valores y regresar el menú principal de horario (Schedule). Mode 1 (rojo) aparecerá en el bloque de tiempo designado en el horario.
- Repita los pasos 1~8 para Martes a Viernes.
- Presione /▶ en el panel frontal o en el remoto virtual para habilitar la grabación por horarios.



## NETWORK (RED)

Configura la red y opciones de DDNS.



Figura 18.0 Menú de red (configuración de IP)

Para configurar los valores de IP:

1. Conecte un cable ethernet al puerto de LAN en el panel trasero del sistema.
2. Disconecte el cable de alimentación y deje que el sistema se apague por unos momentos. Reconecte el cable de alimentación. El sistema se encenderá automáticamente
3. Bajo CONFIG, seleccione **STATIC** o **DHCP**. El DHCP le permite a usted obtener una dirección IP instantaneamente cuando se conecta al sistema por primera vez. La STATIC IP (IP estática) le permite ingresar una IP estática. Si usted selecciona STATIC, vaya al paso 4.

**NOTE:** DHCP le permite a usted fácilmente conectarse a su red para obtener una dirección IP desde su router. Después de la configuración inicial, le recomendamos que deshabilite DHCP y fije la dirección IP entre 1~100. Por ejemplo, si su dirección IP es 192.168.0.107, cambie los últimos dígitos a 90 (eje. 192.163.0.90). Esto le asegura que el direccionamiento del puerto en el router (port forwarding) no cambiará en un evento de fallo de energía o restaurando su red.

4. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes.

## EMAIL (Correo electrónico)

Configura los valores para la notificación por correo electrónico de los eventos del sistema.



Figura 18.1 Menú correo electrónico

Para configurar los valores de correo electrónico:

1. Bajo USE, seleccione **DEFAULT** o **SMTP** (su propio servidor de correo). Si usted selecciona DEFAULT, ir al paso 7. Si selecciona SMTP, ir al paso 2.
2. Bajo SMTP SERVER, Ingrese s sevidor de correo electrónico **SMTP**.
3. Bajo SMTP PORT, ingrese su puerto **SMTP**.
4. Bajor SMTP AUTH, seleccione **ON**.
5. Bajo SMTP USER ID, ingrese el nombre de usuario de **SMTP**.
6. Bajo SMTP PASSWORD, ingrese su contraseña **SMTP**.
7. Bajo EMAIL ADDRESS, ingrese la dirección de correo del recipiente para la notificación por correo electrónico. Usted puede agregar hasta 5 correos electrónicos.
8. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes.

**NOTA:** Cuando un evento es disparado, recibirá una alerta de correo electrónico. Sino ocurren eventos dentro de los proximos 5 minutos, no recibirá otro email. Si un nuevo evento es disparado durantos esos minutos, usted solamente recibirá un nuevo correo electrónico 5 minutos después del primer correo electrónico.

## DDNS

Configure los valores del DDNS de Lorex.

**NOTA:** Usted debe registrarse para el servicio de gratis DDNS de Lorex DDNS antes de configurar los valores de DDNS.



Figura 18.2 Menú de DDNS

Para configurar los valores de DDNS:

1. Bajo USE, seleccione **Lorex** o **OFF**.
2. Bajo DOMAIN NAME, ingrese solamente la primera porción de su dominio **DDNS de la confirmación por correo electrónico**. Por ejemplo, si su nombre dominio es tomsmith.lorexddns.net, Usted solamente necesitará ingresar *tomsmith* en el campo de texto.
3. Bajo USER ID, ingrese su nombre de usuario de **Lorex DDNS**.
4. Bajo PASSWORD, ingrese su contraseña de su **Lorex DDNS**.

**NOTA:** Obtenga su usuario y contraseña de Lorex DDNS de la confirmación recibida en su correo electrónico.

5. Bajo DDNS TEST, seleccione **START**. Si ha sido exitoso, usted verá "GOOD." Sino lo es, usted verá "ERROR." Si recibe un error, revise sus conexiones de red y cuidadosamente reingrese su información DDNS de Lorex DDNS.
6. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes

**NOTA:** Usted puede ingresar la información DDNS remotamente usando el Lorex Client 8.0 del DVR. Para detalles, ver "Anexo C: Configuración de DDNS" en página 45.

## MISC (Varios)

Para configurar valores de red adicionales.

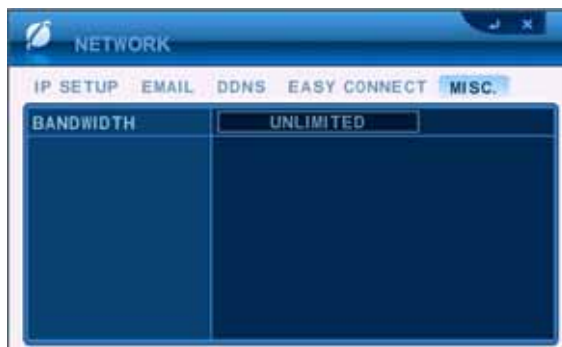


Figura 18.3 Menú MISC

Para configurar los valores de ancho de banda:

1. Bajo BANDWIDTH, seleccione **64 KBPS, 128 KBPS, 256 KBPS, 512 KBPS, 1 MBPS, 2 MBPS, 4 MBPS, 8 MBPS, o UNLIMITED(ilimitado)**.

**NOTA:** Por defecto, el sistema esta configurado a UNLIMITED (ilimitado). Cambie los valores de ancho de banda para maximizar el rendimiento de su red.

2. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas del menú pendientes.



## SYSTEM (Sistema)

Configura los valores del sistema.



Figura 19.0 Menú de configuración

### GENERAL

Para configurar los valores generales del sistema:

1. Seleccione la lengüeta GENERAL y configura lo siguiente :

- **AUTO LOCK (AutoBloqueo):** Seleccione **ON/OFF**. Si está ON, el panel frontal de pantalla táctil será deshabilitada después de 3 minutos de estar inactivo . Ingrese su contraseña (por defecto, 000000) para deshabilitarlo

**NOTA:** Auto Lock no está disponible si la contraseña está en "OFF (apagada)."

- **KEY TONE (Tono de tecla):** Seleccione **ON/OFF**. Si es ON (defecto), el sistema dará un "beep" siempre que presione un botón en el panel frontal o control remoto
- **RECORD MODE (Modo de grabación):** Despliega la resolución actual del sistema. Para editar, usted debe usar el Software Lorex Client 8.0 remoto de la DVR (incluido).
- **PB INTERLACE (Interlazado PB):** Seleccione **ON/OFF**. Si es ON, el parpadeo de la imagen será reducido , pero el promedio de la calidad de la imagen será también reducida. Si es OFF (apagado), contará con una mejor imagen en imagenes fijas, pero la imagen parpadeará durante el modo en vivo y reproducción.
- **RUN ON BOOT (Ejecute en modo de inicialización):** Esta opción fija el modo de grabación por defecto uando el sistema se inicializa. Seleccione **CONTIN. REC** para grabación continua; seleccione **SCHEDULE REC** en el sistema para grabar de acuerdo a una grabación(es) por horario. Para más detalles en los valores por horario, ver "HORARIO" en página 25.

- **PASSWORD (Contraseña):** Seleccione **ON/OFF**. si es ON, el sistema le indicará que ingrese una contraseña cuando ingrese al menú principal

**NOTA:** Usted debe fijar la contraseña a "ON"(encendida) con el de usar el Auto Lock.

- **FACTORY DEFAULT (Valores de fábrica):** Seleccione **START** y presione el botón de **ENTER** para restaurar el sistema a los valores originales de fábrica
- **KEY SENSITIVITY (Sensibilidad teclas):** Ajuste la sensibilidad de los botones en el panel frontal desde **1 (bajo) ~ 5 (alto)**

2. Presione **ENTER** para guardar los cambios. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas pendientes.

### TIME (Hora)

Para más detalles, en el ajuste de fecha y hora, ver "Grabacion" en página 16.

### ACCOUNT (Cuenta)

Solamente el ADMIN puede configurar la autoridad del usuario en el sistema.



Figura 19.1 Menú de cuenta

Para configurar el usuario y los valores de la cuenta:

1. Seleccione la lengüeta de ACCOUNT , y configure los siguiente:
  - **USER (Usuario):** Seleccione **ADMIN** o **USER1~5**.
  - **ACTIVATE (Activar):** Seleccione **ON/OFF** para habilitar los valores para el uso y tipo específico
  - **AUTHORIZATION (Autorización):** Seleccione **MONITORING** (Monitoreo), **BACKUP** (respaldo), **NETWORK** (red), **PLAYBACK** (reproducción), **CONFIGURATION** (Configuración), o **SHUTDOWN** (apagado)
  - **PASSWORD (Contraseña):** Ingrese una contraseña de **6-dígitos para el** usuario
2. Presione botón de **ENTER** para guardar los valores.

## DISK (Disco)



Figura 19.2 Menú del disco

Use el menú de Disco para formatear el disco duro interno, memoria portatil USB externa (no incluida), disco duro externo USB, y configure la sobrescritura (Overwrite) y el monitoreo del disco.

### Formateando los discos

**ATENCIÓN:** Debe detener la grabación antes de tratar de formatear el disco duro interno.

Para formatear el disco duro interno o disco duro externo o memoria portatil :

1. Para la lengüeta de DISK , seleccione **FORMAT** y seleccione el **disco duro interno**, **disco USB**, o memoria **USB portatil**.
2. Bajo ACTION, seleccione **START (Inicie)**. El formateo empezará. Una vez que el formateo haya sido completado el sistema se reiniciará (Solamente con el disco duro interno).
3. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas (Solamente con unidad portatil USB).

### Overwrite (Sobrescribir)

El sobrescribir el disco borrará todos los datos mas viejos una vez que el disco duro interno este lleno.

Para habilitar/deshabilitar la sobrescritura:

1. Bajo DISK, seleccione **OVERWRITE** y seleccione **ON/OFF**. Si es OFF( apagado), el sistema detendrá la grabación una vez que el disco duro este lleno.

**NOTA:** Por defecto, el sistema esta configurado para sobrescribir.

2. Presione el botón de **ENTER** para guardar los valores.

### Disk Monitor (Monitor del disco)

Si está habilitado, el monitor de disco le alertará si el disco duro falla.

Para habilitar/deshabilitar el monitoreo de disco:

1. Bajo la lengüeta de DISK , seleccione **START/STOP**.
2. Presione el botón de **CANCEL/ESC** para cerrar.

## UPDATE (Actualización)



Figura 19.3 Update menu

Use el menú de Update para actualizar el firmware del sistema.

**NOTA:** El sistema soporta la mayoría de las marcas de unidades portátiles USB con una capacidad de 10 MB ~ 16 GB.

Para actualizar el firmware:

1. Cargue la última actualización del firmware del sitio web de Lorex.
2. Copie el firmware a un disco portátil USB en blanco.

**NOTA:** Asegúrese de que la memoria USB no contenga carpetas —solamente el archivo con el firmware.

3. Conecte la memoria portátil USB al puerto USB en el panel frontal.
4. Detenga toda la grabación en el sistema.

**NOTA:** Usted debe parar la grabación con el fin de efectuar la actualización.

5. Abra el menú principal y seleccione **SYSTEM**.
6. Bajo la lengüeta de UPDATE, seleccione **UPDATE**.
7. Seleccione **START** y presione el botón de **ENTER**. La actualización del Firmware upgrade se iniciará. No remueva la memoria portátil USB hasta que el proceso sea completado. No presione ningún botón o apague el sistema *durante el proceso de actualización*.

Cuando la actualización haya terminado, presione el botón de **ENTER** y la ventana le indicará restaurar el sistema.

## INFO



Figura 19.4 Menú de información del sistema

Muestra información importante del sistema:

- **MODEL:** El modelo del sistema
- **DOMAIN NAME (Nombre dominio):** Su nombre dominio DDNS de Lorex
- **MAC:** La dirección física de la DVR en su red
- **LANGUAGE (Lenguaje):** El lenguaje actual del sistema
- **NETWORK (Red):** La dirección IP del sistema
- **INTERNAL HDD (disco duro interno):** el tamaño de 1 disco duro y el espacio restante
- **USB PORT (Puerto USB):** El estado del puerto USB en el panel trasero—mostrará "NONE"(ninguno) o "CONNECT" (Conectado)
- **MOUSE PORT (puerto de ratón):** El estado del ratón USB en el panel frontal — mostrará "NONE"(ninguno) o "CONNECT" (Conectado)
- **IDE BUS:** El estado del disco duro "GOOD"(Bueno) o "ERROR"

# RESPALDO

Respalda los datos críticos de video en su sistema, disco duro USB externo, o un disco óptico externo USB CD/DVD-RW (no incluido).

**NOTA:** El sistema soporta la mayoría de las marcas de unidades portables USB con una capacidad de 10 MB ~ 16 GB. La mayoría de las marcas de discos duros USB y discos ópticos CD/DVD-RW son soportados.

## Memoria portátil USB

Para respaldar el video grabado:

1. Conecte una unidad de disco USB portátil vacía al puerto USB en el panel frontal.
2. Formatee la memoria portátil USB del disco sino lo ha hecho. Para más detalles de como formatear la memoria USB portátil, ver "DISK (Disco)" en página 30.

3. Presione el botón de **BACKUP** en el panel frontal.

4. Bajo DEVICE (dispositivo), asegúrese de seleccionar **USB (PANEL FRONTAL)**.

5. Bajo SELECT, seleccione las cámaras específicas o seleccione todas (ALL). Seleccione grabación **NORMAL**, **ALARM**, o **MOTION**. Seleccione todas las opciones si se desea.

6. Bajo RANGE, ingrese la fecha y la hora para el sistema para barrer el video. Si el sistema encuentra el archivo, Este iniciará inmediatamente el respaldo de datos. Monitore el progreso del respaldo en el cuadro de ACTION.

**NOTA:** Si no existe video disponible en el rango, el sistema le indicará, "STATUS: NO FILE."

7. Bajo ACTION, seleccione **START** y presione **ENTER**.
8. Una vez que el respaldo haya sido completado, presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas restantes.
9. Se le indicará a usted re-iniciar la grabación en el sistema. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar el indicador, y ◀/● para resumir la grabación continua; presione ⌚/▶ para resumir la grabación por horarios.



Figura 20.0 Menú de respaldo (Backup)—memoria USB portátil

## Disco duro externo

**ATENCIÓN:** Usted debe detener toda la grabación del sistema antes de respaldar cualquier datos de video a un disco duro externo USB o disco óptico USB CD/DVD-RW.

Para respaldar el video grabado:

1. Conecte un disco USB externo al puerto USB en el panel frontal.
2. Formate el disco duro externo USB si todavía no lo ha hecho. Para detalles de como formatear el disco duro externo USB ver "DISK (Disco)" en página 30.
3. Presione el botón de **BACKUP** en el panel frontal.
4. Bajo DEVICE, asegúrese de seleccionar el disco duro **USB**.
5. Bajo SELECT, seleccione las cámaras específicas o seleccione ALL. Seleccione grabación **NORMAL**, **ALARM**, o **MOTION** recording. Seleccione todas las opciones si lo desea.



Figura 20.1 Menú de respaldo—Disco duro USB

6. Bajo RANGE, ingrese la hora y la fecha para que el sistema barra el y busque el video. Si el sistema encuentra un archivo, este inmediatamente empezará el respaldo de los datos. Monitore el progreso del respaldo en el cuadro de ACTION.

**NOTA:** Si no existe video disponible en el rango , el sistema le indicará, "STATUS: NO FILE."

7. Bajo ACTION, seleccione **START** y **presione ENTER**.
8. Una vez que el respaldo haya sido completado, presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas restantes.
9. Se le indicará a usted re-iniciar la grabación en el sistema. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar el indicador, y ◀/● para resumir la grabación continua; presione ⌚/▶ para resumir la grabación por horarios.

## CD/DVD-RW USB

Para respaldar el video grabado:

1. Conecte una unidad óptica USB CD/DVD-RW al puerto USB del panel frontal.
2. Inserte un disco CD/DVD-R/W dentro de la unidad.
3. Presione el botón de respaldo **BACKUP** en el panel frontal.
4. Bajo DEVICE, asegúrese de seleccionar **USB - CD/DVD-RW**.
5. Bajo RANGE, ingrese la hora y la fecha para que el sistema barra el y busque el video. Si el sistema encuentra un archivo, este inmediatamente empezará el respaldo de los datos. Monitore el progreso del respaldo en el cuadro de ACTION.

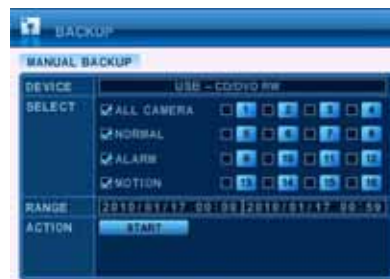


Figura 20.2 Menú de respaldo—USB CD/DVD-RW

**NOTA:** Si no existe video disponible en el rango, el sistema le indicará, "STATUS: NO FILE."

6. Bajo ACTION, seleccione **START** y **presione ENTER**.

- Una vez que el respaldo haya sido completado, presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas restantes.
- Se le indicará a usted re-iniciar la grabación en el sistema. Presione **CANCEL/ESC** para cerrar el indicador, y ◀/● para resumir la grabación continua; presione ⌚/▶ para resumir la grabación por horarios.

## Búsqueda de hora y respaldo

Use el menú de búsqueda por hora para fijar el rango de Hora, cuando use el menú de respaldo para respaldar video crítico a una memoria USB portatil, disco duro externa USB, o disco óptico external USB CD/DVD-RW (no incluido).

Para fijr el rango de tiempo:

- Presione el botón de  en el panel frontal o control remoto.
- Press ◀▶ para seleccionar el mes.
- Presione ▼ para mover el cursor al calendario. la fecha está marcada con un cuadro negro.
- Presione ▲▼◀▶ para seleccionar las fechas ya sea en grabación de alarma, movimiento, o normal y presione el botón de **ENTER**. El menú detallado de búsqueda por hora (Time Search) se abre.
- Presione ▲▼◀▶ para seleccionar los bloques de grabación en hora (Hour), minutos (Minute), o cámara (camera) a presione el botón de **ENTER**. Los bloques de grabación se distinguen por Alarma (red), Movimiento (verde), y normal (naranja).
- Presione - fije una Hora inicial (START TIME). El bloque se volverá gris.
- Presione ▲▼◀▶ para seleccionar otros bloques en su tiempo y rango deseado. Presione + para fijar el fin de la hora (END TIME). Todos lo bloques en el rango de horas se volverá color gris.
- Presione **CANCEL/ESC** para salirse.



Figura 20.3 Sub-menú de búsqueda por hora

Para respaldar el video:

- Presione el botón de **BACKUP** en el panel frontal.
- Bajo DEVICE, asegúrese de seleccionar **USB (Frente) - MEMORY STICK, USB - HDD, o USB - CD/DVD-RW**.
- Bajo SELECT, seleccione las cámaras específicas o seleccione ALL. Seleccione grabación **NORMAL, ALARM, o MOTION** recording. Seleccione todas las opciones si lo desea.
- Bajo RANGE, las horas de inicio (START) y fin (END) que usted seleccionó en el menú de Time Search deben aparecer.
- Bajo ACTION, seleccione **START** y presione **ENTER**.
- Una vez que el respaldo es completado, presione **CANCEL/ESC** para cerrar todas la ventanas restantes.



Figura 20.4 Menú de respaldo

## Viendo el video respaldado

Junto con el copiado de los archivos, el sistema agrega al respaldo un reproductor de video (McdPlayer) y un convertidor de AVI para el disco portatil US, disco duro externo, y disco duro óptico externo USB CD/DVD-RW. Use el reproductor de video para ver los archivos del video respaldados en su PC.

**NOTA:** Usted también puede ver los archivos usando el software de vigilancia basado en navegador.

Para ver el video respaldado:

1. Conecte la memoria portatil USB o disco duro externo con los datos de video respaldados a su PC; o inserte un disco CD/DVD-R/W en su unidad PC's CD/DVD-RW.
2. El reproductor McdPlayer deberá iniciarse inmediatamente. Si el Autoinicio no funciona, búsquese la unidad/disco y dele un click doble a **mcdplayer.exe para iniciar el reproductor de video** de respaldo. El McdPlayer se inicia y empieza a cargar el video respaldado.

**NOTA:** Si el disco contiene más de un archivo de video, primero seleccione el archivo y dele un click a **OK**.

3. Cuando la barra de progreso púrpura haya sido cargada, usted puede empezar a reproducir el video.
4. Usted puede también ver el video respaldado en el software remoto cliente Lorex Client 8.0 de la DVR.

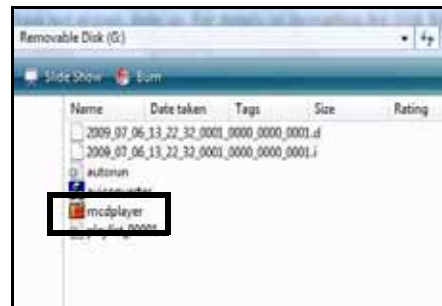


Figura 20.5 Archivo de respaldo del reproductor de video

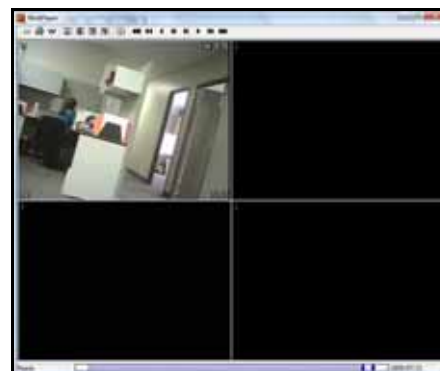


Figura 20.6 Reproducción en el McdPlayer

## Usando el reproductor MCD

El reproductor MCD es una pequeña aplicación que el sistema agrega en su memoria portatil USB cuando usted respalda el video crítico.

Para usar el reproductor MCD:

1. Conecte la memoria portatil the USB o disco duro externo con el video de datos respaldado a su PC; o inserte el disco CD/DVD-R/W en su unidad óptica CD/DVD-RW de su PC.
2. Dele un click doble a **mcdplayer.exe para inciar** el reproductor de video de respaldo. El reproductor de video se inicia y empieza a cargar el video respaldado.

**NOTA:** Si el disco contiene más de un archivo de video, primero seleccione el archivo y dele un click a **OK**.

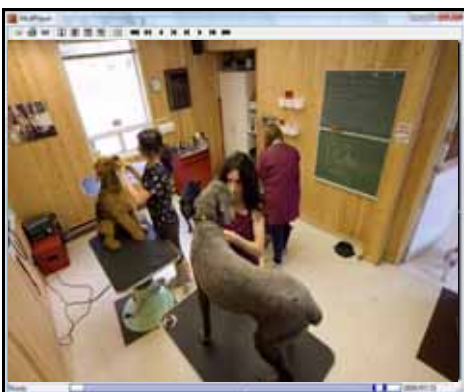


Figura 20.7 Ventana principal del McdPlayer (imagen simulada)

3. Cuando la barra de progreso púrpura haya sido cargada, usted puede empezar a reproducir el video.
4. Use los botones de reproducción en la parte superior de la pantalla principal para controlar la reproducción .
  - ◀◀◀ : Reproducción en reversa -4X
  - ◀◀ : Reproducción en reversa -2X
  - ◀ : Reproducción en reversa -1X
  - ◀◀ : Paso hacia atrás(cuadro por cuadro)
  - ▶▶▶ : Paso hacia delante (cuadro por cuadro)
  - ▶▶ : Reproducción hacia delante 1X
  - ▶▶▶ : Reproducción hacia delante 2X
  - ▶▶▶▶ : Reproducción hacia delante 4x
5. Para ver la pantalla completa, dele un click a los botones con números. Dele un click a los botones de la multi pantalla **para ver en modo cuádruple o multiplantalla**.
6. Dele click y arrastre la barra deslizante color púrpura de reproducción para pausar, avanzar o restaurar la reproducción.
7. Dele un click a **W** para crear una marca de agua en el archivo. Si el archivo tiene la marca( watermark), los siguiente aparecerá: "Has not been tampered with" (no ha sido modificado con).
8. Dele click a **PRINT ICON (ícono de impresión)** para imprimir inmediatamente un cuadro completo desde el video a su impresora predeterminada.

**NOTA:** La fecha y la hora aparecerán en la parte inferior de la imagen impresa.

# LOREX CLIENT 8.0 DEL DVR

El Lorex Client 8.0 del DVR es un software avanzado administrativo (CMS) que permite ver en vivo, reproducir, y controlar desde hasta 10 DVRs simultáneamente y hasta 64 canales individuales.



## *Requerimientos del sistema*

Antes de usar el Lorex Client 8.0 de DVR, asegúrese de que su sistema reúna o exeda los siguientes requerimientos:

| Descripción              | Requerimiento                            |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <b>CPU</b>               | 2.4 GHz Pentium® 4 o mejor               |
| <b>Sistema operativo</b> | Windows XP/Vista                         |
| <b>Navegador</b>         | Internet Explorer 7 o mejor              |
| <b>Memoria</b>           | 1 GB RAM (se recomienda más que un 1 GB) |
| <b>Video</b>             | 16 MB de memoria de video                |
| <b>Disco duro</b>        | 2 GB espacio libre                       |
| <b>Network (LAN)</b>     | Red 10/100 Base-T                        |
| <b>Network (WAN)</b>     | 384 Kbps de subida *                     |

\*Se recomienda una conexión de Internet de alta velocidad

# INSTALANDO EL LOREX CLIENT 8.0 DEL DVR

Para instalar el Lorex Client 8.0 del DVR:

1. Inserte el CD del software en su computadora con unidad CD/DVD-R drive. Cuando se le indique, ejecute o dele click doble a **Lorex Client 8.0Installer.exe**. Si el auto inicio no funciona, busque su unidad CD/DVD-R para **Lorex Client 8.0installer.exe**  
**NOTA:** Este proceso se refiere a la instalación en Windows Vista. Ciertos pasos e imágenes pueden ser diferentes que en Windows XP.

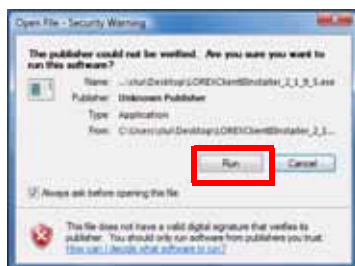


Figura 21.0 DVR Ventana de instalación de Lorex Client 8.0

2. Desde la ventana de seguridad advertencia, dele click a **Run (ejecutar)**.
3. Dele click a **Next** para continuar con la instalación. Seleccione/no seleccione las casillas para los atajos si se desea.
4. Dele un click **para instalar el Lorex Client 8.0** a su lugar predeterminado (C:\Program Files\Lorex Client 8.0) o dele click y **Busque (Browse)...** para cambiar el lugar en donde lo va a guardar.

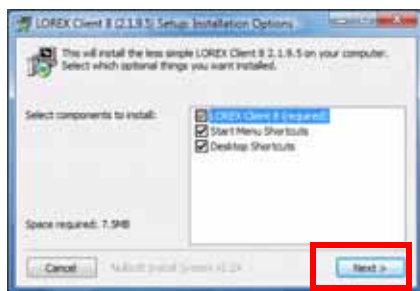


Figura 21.1 Dele click a Next y luego Install

5. Una vez que la instalación haya finalizado , dele click a **Close**. Un ícono con un atajo aparecerá en su escritorio.

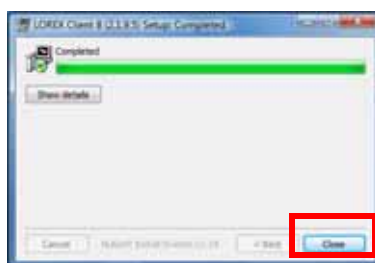


Figura 21.2 Dele click a Close para finalizar la instalación

---

## USANDO EL LOREX CLIENT 8.0 DEL DVR

Cuando la aplicación es instalada , usted puede abrir el Lorex Client 8.0 del DVR desde el ícono del escritorio o el menú de inicio. Asegúrese de que haya conectado el sistema a su red y haya habilitado el DHCP.

Para abrir el Lorex Client 8.0 del DVR:

1. Dele un click doble al ícono del **Lorex Client 8.0 del DVR en el escritorio** o Seleccione Inicio>Programas>**Lorex Client 8.0**. La pantalla principal del Lorex Client 8.0 se abrirá.

**NOTA:** Por defecto, El Lorex Client 8.0 se abre con una despliegue multiplantalla negro. Usted debe agregar un DVR al Lorex Client 8.0 antes de que las imágenes sean visibles en la pantalla principal.



Figura 22.0 Pantalla principal del Lorex Client 8.0 del DVR

## Agregando un DVR

Para agregar un DVR:

1. Desde la pantalla principal, dele click a . La ventana de la lista de administración de abre.
2. Dele click a **Auto Scan**. Cualquier DVR que esté conectada en su red local aparecerá en el cuadro en la lista.



Figura 22.1 Una DVR a sido auto detectada por el sistema

3. Si su DVR no aparece despues del Auto Scan, usted puede agragarla manualmente a la lista:
  - **SET NAME (Fija el nombre)**: ingrese el título para su DVR (eje. DVR1)
  - **IP/DDNS**: ingrese su dirección IP de la DVR o nombre dominio del DDNS, seguido por **Lorex.net** (eje. tomsmith1.lorexddns.net)
  - **PORT** (puerto): 7000 (predeterminado)
  - **PASSWORD (contraseña)**: Ingrese la contraseña del sistema (por defecto, 000000)
  - Dele un click a **ADD TO LIST** para guardar la DVR
4. Dele un click a **PROPERTY** para ver las propiedades de su DVR.
5. Dele un click a **OK** para guardar los valores o click para **CANCEL** para salirse sin guardar.

Usted automaticamente se ingresará a su DVR cuando usted inicie su Lorex Client 8.0.

## *Editando un DVR*

Para editar un DVR:

1. Seleccione un DVR desde la lista en el cuadro.
2. Edite el nombre, dirección IP, puerto, o contraseña dele un click a **APPLY**.
3. Dele un click a **OK** para guardar los valores.

## *Borrando un DVR*

Para borrar un DVR:

1. Seleccione un DVR desde la lista en el cuadro.
2. Dele un click a **DEL FROM LIST**.
3. Dele un click a **OK** para guardar los cambios.

# ANEXO A: ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

## DVR

### DVR

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video inputs:          | 4/8/16 x 1.0Vp-p, CVBS, 75ohms, BNC                                                                        |
| Video outputs:         | 1 composite (BNC), 1 spot output, 1 VGA                                                                    |
| Audio inputs:          | 1 x line-in, RCA                                                                                           |
| Audio output:          | 1 x line-out, RCA                                                                                          |
| Audio:                 | 1-way audio conference (via network)                                                                       |
| Video Compression:     | H.264 hardware codec                                                                                       |
| Audio compression:     | G.711                                                                                                      |
| Supply voltage:        | 100VAC - 240VAC, 12VDC, 3A, 50/60Hz                                                                        |
| Power consumption:     | Approx. 19.2 watts (HDD 250GB)                                                                             |
| Operating Temp. Range: | -32°~104° F / 0° ~ 40° C                                                                                   |
| Hard disk capacity:    | 1 HDD (Max 2TB), 100% duty cycle                                                                           |
| Operating System:      | Linux (embedded)                                                                                           |
| OSD Navigation:        | USB mouse, IR controller or front panel                                                                    |
| Backup:                | Via USB to Flash, HDD, DVDRW                                                                               |
| Back-up file formats:  | Embedded player/Convertible to AVI                                                                         |
| Recording resolution:  | 360 x 240 : 120/100 (NTSC/PAL)<br>720 x 240 : 60/50 (NTSC/PAL)<br>720 x 480 : 30/25 (NTSC/PAL)             |
| Image size:            | 5-30 KB (720 x 480, 720 x 576) FPS, 3-19 KB (720 x 240, 720 x 288) FPS, 2-12 KB (360 x 240, 360 x 288) FPS |
| Record Scheduling:     | Daily, Weekly adjust specific Hr per channel                                                               |
| Alarm recording:       | Programmable per camera                                                                                    |
| Event/Log search:      | User login/out, configuration changes, remote access, connects/disconnects                                 |
| Playback:              | Single, Quad, 8, 16 CH Simultaneous†                                                                       |
| Alarm inputs:          | 4/8/16 x TTL, programmable as NC/NO †                                                                      |
| Alarm outputs:         | 1 x Relay with NO/NC contact                                                                               |
| Activity detection:    | 4x4 grid (SETI)/ 28 x 24grid (CLIENT S/W)                                                                  |
| Sensitivity levels:    | 20                                                                                                         |
| PTZ Control:           | RS-485/RS-422 Interface                                                                                    |
| Mobile Viewing:        | 3G Smart Phone viewing, supports BlackBerry, iPhone & Windows Mobile (touch screen)*                       |
| Front Key:             | Touch Sensor                                                                                               |
| Front LED:             | Power, REC, HDD                                                                                            |
| Unit Weight:           | 1.91 kg/4.2 Lbs                                                                                            |
| Unit Dimensions :      | 11.0" / 280mm 12.7"/315mm 2.2"/55mm (W x D x H)                                                            |
| <b>Networking</b>      |                                                                                                            |
| Remote Functions:      | Live View, Recording, Search, Set-up, Back-up                                                              |
| Network Speed Control: | 8 levels (64KB ~ 8MB)/sec.                                                                                 |
| Network Protocol:      | TCP/IP, DDNS and Web                                                                                       |
| Network Interface:     | 10/100-Base-TX, RJ-45                                                                                      |

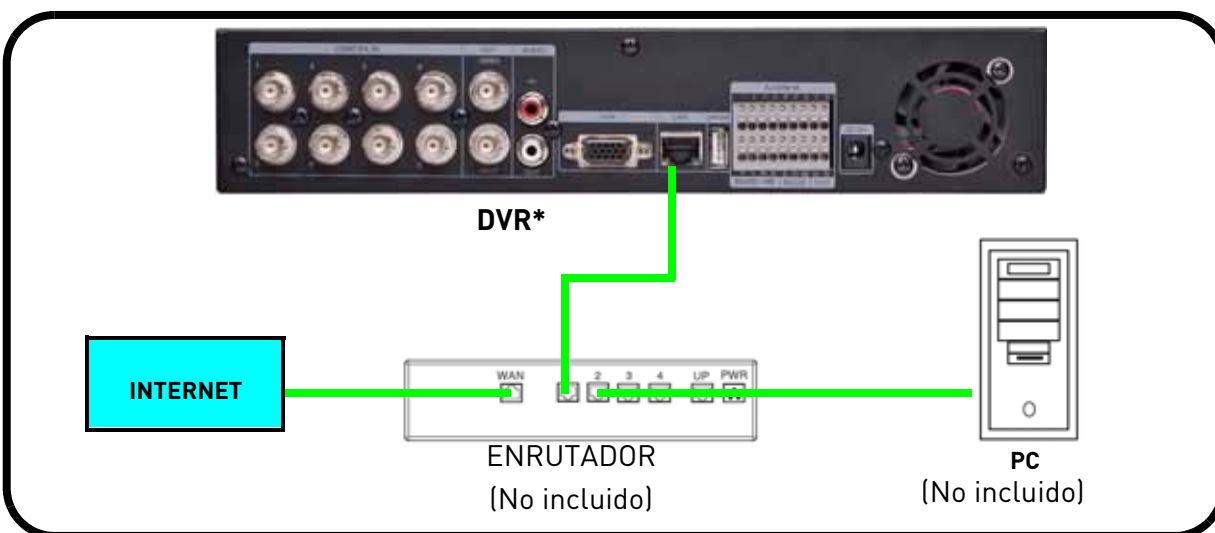
Todos nuestros productos están sujetos a continuas mejoras, Lorex Technology Inc. y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar, el diseño y especificaciones del producto, y los precios sin previo aviso sin incurrir en ninguna obligación.

## ANEXO B: CONFIGURACIÓN DEL MONITOREO REMOTO

Para configurar la función de monitoreo remoto requiere de varios pasos. El conocimiento en redes es esencial para configurar correctamente la funciones del monitoreo remoto.

### Que es lo que necesito?

- Sistema DVR
- Computadora con el Explorador de Internet (versión 6 o superior)
- Un enrutador (no provisto con el sistema) con un modem de alta velocidad tipo Cable o DSL para la conexión al Internet (para el monitoreo remoto fuera de su red local)



\*8-channel model shown.

### Configuracion de la red / Descripción del acceso remoto

Para configurar el acceso remoto:

1. Con el sistema apagado, conecte el sistema al enrutador usando el cable ethernet incluido.  
**NOTA:** Usted debe conectar el sistema al enrutador antes de encender el sistema. Esto le permite al sistema y al enrutador comunicarse en la red.
2. Encienda el sistema.
3. Presione y sostenga el botón de Enter(Intro) en el panel frontal para encontrar su dirección IP del sistema.
4. Habilite y abra los puertos en su enrutador. Refiérase a la Guía del Enrutador incluida y la Guía Básica para el Acceso Remoto para la ayuda adicional en la configuración de su red específica y hardware.
5. Configure una cuenta en <http://ddns.lorex.net>

---

## Como encuentro mi direccción IP y MAC?

Las direcciones IP y MAC de su sistema son necesarias para la configuración del DDNS. El DDNS el permite a usted ver y controlar el sistema desde un sitio remoto.



Figura 23.0 Información del sistema

Para encontrar su dirección IP y MAC:

1. Abre el menú principal y seleccione **Sistema (SYSTEM)**.
2. Bajo la pestaña de Información se encuentra la dirección **IP** de su sistema y la dirección **MAC**.

### *Buscando su dirección IP externa*

Si desea encontrar su dirección IP externa, puede usar un sitio web como [www.showmyip.com](http://www.showmyip.com)

Si direccion IP externa tambien puede encontrarse dentro de la configuración de su enrutador . Refiérase a la guía de usuario en su enrutador para más detalles.



## ANEXO C: CONFIGURACIÓN DE DDNS

Lorex ofrece un servicio DDNS gratis que puede usar con su sistema. Una cuenta DDNS le permite de instalar una dirección de sitio Web que lo dirige a su red local. La información siguiente indica como instalar su cuenta DDNS gratis.

Para configurar la cuenta gratis DDNS de Lorex:

1. En su navegador vaya a <http://ddns.lorex.net> y de clic a **Create Account**.
2. Complete los campos de la información de la cuenta con su información personal. Complete la información de la garantía con los detalles de su compra (opcional).
3. Complete los campos de la información del sistema:

- **Licencia del producto** - Seleccione su modelo de producto a partir del menú de la Licencia del producto (ej. DH200)

- **<Código del producto> - <Dirección MAC>**: Localice la dirección MAC de su DVR (grabada mientras que carga el sistema)

- **Pedido de URL** - Escoja un URL para su conexión DDNS (por ejemplo, su nombre, su compañía o su nombre de negocio o lo que usted quiera)

4. Una vez que la información haya sido ingresada, de clic a **Create New Account**.
5. La información será enviada a su dirección de correo electrónico usada en el paso 2.

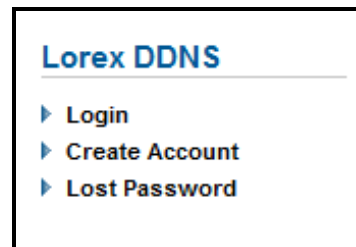


Figura 24.0 Crear una cuenta DDNS

 A screenshot of the 'Create New Account' form. The form has the following fields: Email (email@lorest.com), Password (\*\*\*\*\*), Password confirm (\*\*\*\*\*), First name (Tom), Last name (Smith), Region (Ontario), Country (Canada), and Timezone (Eastern Standard Time (EST)). There is a checkbox for 'By clicking on "Create New Account" you accept the Terms of Service'.

Figura 24.1 Ingrese su información personal

 A screenshot of the 'System Information' form. The form has the following fields: Product License (LH400), URL Request (tomsmith), and a 'Create New Account' button. There is also a field for 'Product Code' (1234567890AB) and a field for '<Product Code> - <MAC Address>'.

Figura 24.2 Información del sistema

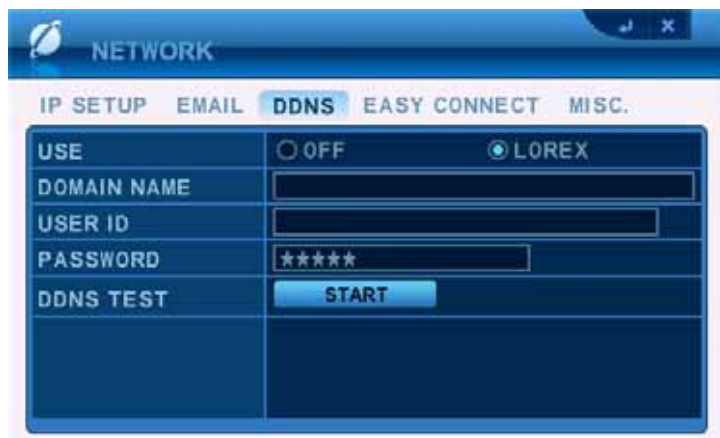
Usted necesitará esta información para el acceso remoto . Escriba su información abajo:

Usuario: \_ \_ \_ \_ \_  
 Nombre dominio\*: \_ \_ \_ \_ \_  
 Contraseña: \_ \_ \_ \_ \_

\* Solamente la primera parte del nombre dominio se requiere para configurar el sistema. Por ejemplo, Si el nombre dominio completo es tomsmith.lorexddns.net, usted necesita solamente ingresar tomsmith en el sistema.

## Como habilitar el DDNS en mi sistema?

Una vez que haya registrado su servicio de DDNS, use la información del correo electrónico recibido para configurar los valores de DDNS en su sistema.



### ATENCIÓN:

Usted debe ingresar su información DDNS LOCALMENTE antes de intentar el acceso remoto.

Figura 24.3 Configuración del DDNS en el DVR

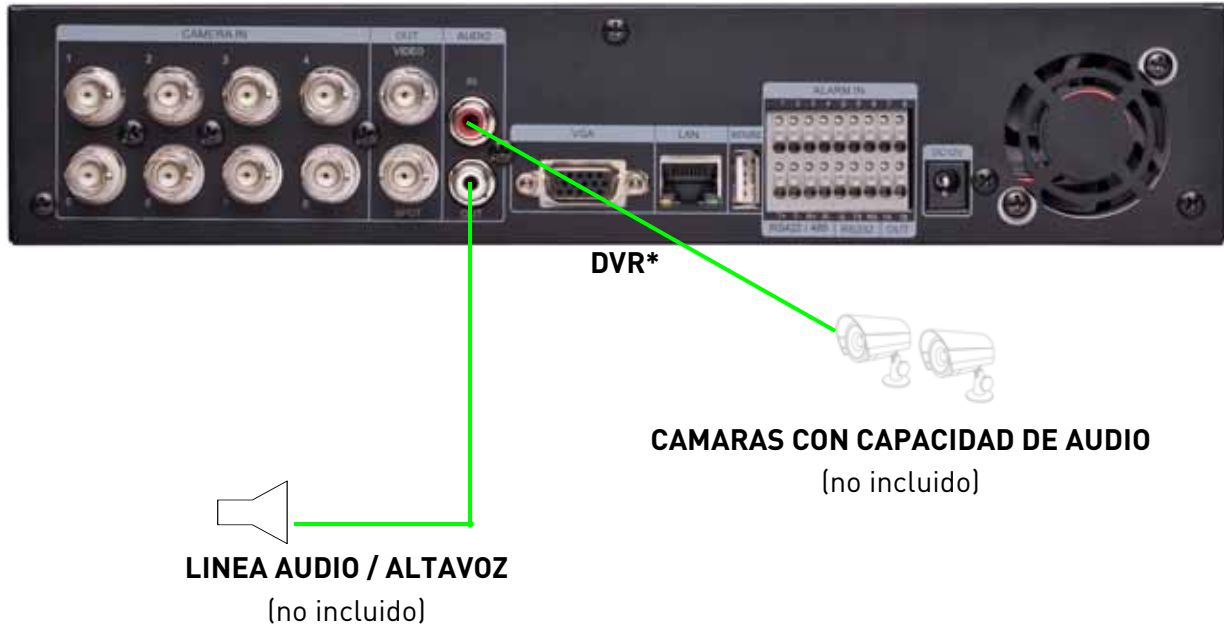
Para habilitar el DDNS en su sistema:

1. Abra el MAIN MENU y de clic a **NETWORK**.
2. Seleccione el DDNS tab.
3. Bajo USO (USE), seleccione **LOREX**.
4. Bajo DOMAIN NAME, ingrese solamente la primera porción de su dominio de la confirmación del correo electrónico. Por ejemplo, si su nombre dominio es tomsmith.lorexddns.net, usted solo necesita *tomsith* en el campo para texto.
5. Bajo USUARIO (USER ID), ingrese su usuario para el **Lorex DDNS**.
6. Bajo CONFIRMACIÓN (PASSWORD), enter your **Lorex DDNS password**.  
**NOTA:** Obtenga la información de el correo electrónico con la confirmación después de haberse registrado en el servicio gratis DDNS de Lorex.
7. Bajo DDNS TEST, seleccione **START**. Usted debe recibir un del mensaje que dise "éxito" (SUCCESS). Si hay un error, compruebe las conexiones de red, compruebe que ha introducido el nombre de dominio correcto, ID de usuario y contraseña.
8. Presione **ENTER** para guardar la configuración. Presione **CANCEL / ESC** para cerrar las ventanas restantes.

Con DDNS entró en su sistema, puede acceder a su DVR desde una ubicación remota mediante el uso de software de DVR Lorex Client 8.0 remoto o introduciendo el nombre de dominio DDNS Lorex en su navegador.

## ANEXO D: USANDO LA FUNCIÓN DE ESCUCHAR EL AUDIO

Escuche-audio le permite escuchar y grabar audio en vivo en el sistema.



\*Se muestra un modelo de 8 canales.

Para habilitar escuchar el audio:

1. Conecte los cables RCA de audio desde una cámara(s) con capacidad de audio al puerto AUDIO IN en el panel trasero.
2. Abra el MAIN MENU y seleccione **RECORD**.
3. Bajo canal 1, seleccione **AUDIO**.  
**NOTA:** El número de entradas de audio varía según el modelo.
4. Seleccione **ON**.
5. Presione el botón **ENTER** para guardar la configuración.

## ANEXO E: REEMPLAZO DEL DISCO DURO

El sistema viene con un disco duro SATA 3.5" pre-instalado. El sistema soporta hasta 2 terabytes (TB) de almacenamiento de SATA —un disco duro de 2TB 3.5" SATA.

**NOTA:** Asegúrese de que el sistema esté *apagado* y el cable de alimentación haya sido desconectado antes de cambiar el disco duro.

### Removiendo el disco duro

Para remover el disco duro:

1. Remueva los cuatro tornillos pequeños en las paneles laterales de el gabinete y los ocho tornillos en el panel trasero. Ponga estos tornillos por separado.

**NOTA:** El tornillo en la parte superior del panel trasero y los tornillos a lo largo de los puertos de audio y video son mas largos que los otros tornillos.

**ATENCIÓN:** No remueva los dos tornillos cerca del abanico a un lado del gabinete.

2. Deslice cuidadosamente la tapa y aléjela del panel frontal y levántela desde el gabinete.

**NOTA:** Asegúrese de que la tapa este libre de todos los puertos y conectores del panel trasero.



Figura 25.0 Deslice la tapa y levántela desde el gabinete

3. Desconecte los cables del disco duro.
4. Con una mano sosteniendo el disco duro, remueva los cuatro tornillos que se encuentran debajo del gabinete.

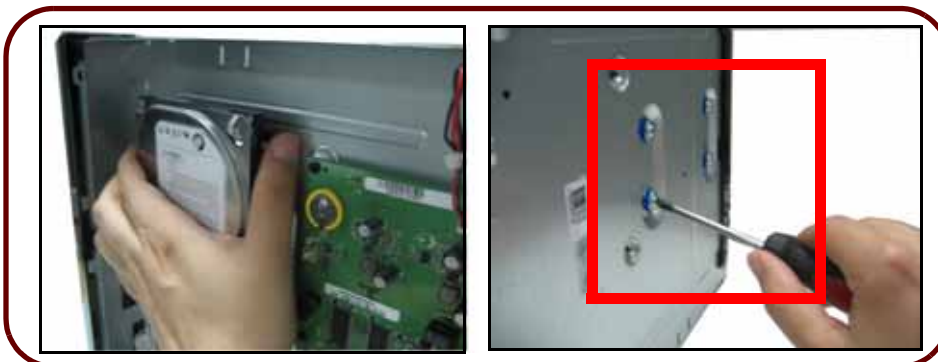


Figura 25.1 Sostenga el disco duro y quite los tornillos por debajo del gabinete

5. Remueva el disco duro del gabinete.

## Reemplazando el disco duro

Para reemplazar el disco duro:

1. Instale cuidadosamente el nuevo disco duro en los soportes de hule en el gabinete. Las conexiones al final del disco duro desde mostrar los cable de datos y alimentación.



Figure 25.2 Instale el disco duro en los soportes de hule

2. Con su mano sosteniendo el disco duro, reinstale los cuatro tornillos que soportan el disco por debajo del gabinete.
3. Reconecte los cables del disco duro. Asegúrese de que los cables estén firmemente conectados.
4. Reemplace cuidadosamente la tapa por encima del gabinete hacia el panel frontal. La tapa debe encajar en todos los lados.
5. Reinstale los tornillos del panel trasero: 3 tornillos cortos en la esquinas, 1 tornillo largo en la parte superior, y 4 tornillos largos a lo largo de los puertos de video.
6. Reinstale los tornillos cortos en los paneles laterales.
7. Reconecte todas la cámaras y cables.
8. Encienda el sistema. Si usted ha instalado un disco duro nuevo debe formatearlo antes de usar el sistema.

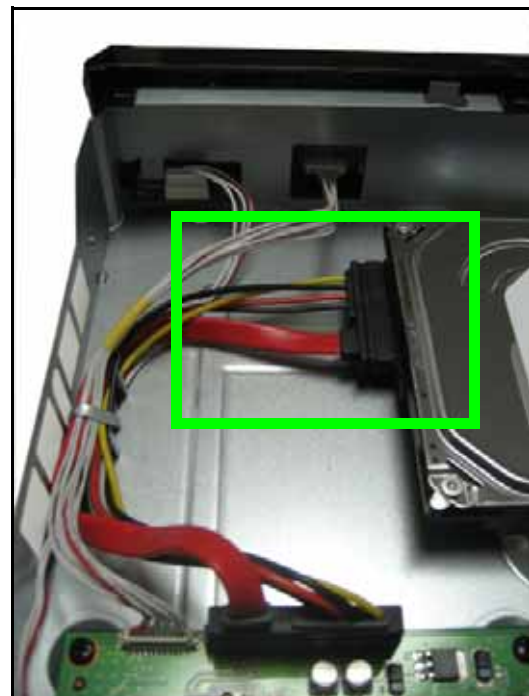


Figura 25.3 Reconecte los cables de alimentación y datos

## Formateo del disco duro

**ATENCIÓN:** Al formatear el disco duro *borra todos los datos*. Este paso no puede ser deshecho. Los valores del sistema no serán borrados.

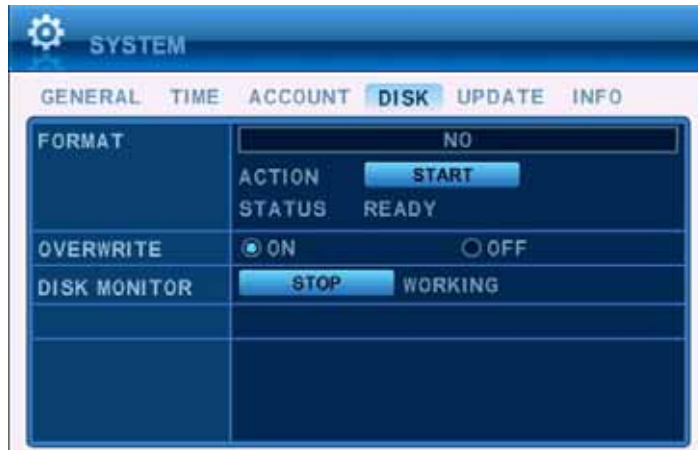


Figura 25.4 formateo del disco duro

Para formatear el disco duro:

1. Bajo la lengüeta de DISK, seleccione **FORMAT** (formatear) y seleccione **INTERNAL HDD (disco duro interno)**.
2. Bajo ACTION, seleccione **START (Iniciar)**. El formateo se iniciará.
3. Cuando el formateo haya sido completado, presione **CANCEL/ESC** para cerrar las ventanas (solamente en la memoria USB portátil).

## ANEXO F: MONITOREO REMOTO USANDO EL EXPLORADOR DE INTERNET

Junto con el software remoto cliente de Lorex Client 8.0, usted también puede ver su sistema remotamente usando el navegador de Explorador del Internet (versión 7 o más alta es recomendada). El monitoreo remoto a través del Explorador del Internet le permite monitoreo desde tres conexiones simultaneas.

**NOTE:** El monitoreo remoto es **solo compatible con Explorador del Internet**. Los navegadores Mozilla Firefox, Opera, Safari **no son** soportados.

Para ver su sistema a través del Explorador de Internet:

1. Abra el Explorador de Internet.
2. En la barra de dirección, ingrese la dirección IP de su sistema o su nombre dominio de Lorex DDNS seguido de: 7000 — por ejemplo, **http://192.168.1.1:7000** o **http://tomsmith1.lorexddns.net:7000**

**NOTA:** Usted debe incluir http:// con el fin de acceder su sistema.

**NOTA:** Si necesita encontrar la dirección IP de su sistema , ver “Como habilitar el DDNS en mi sistema?” en página 46.

3. Ingrese con el nombre de usuario de **admin**, y su contraseña por defecto del sistema, **000000**.
4. Desde la nueva página , dele click al **Web Viewer (Use overlay)**. Necesitará instalar el ActiveX con el fin de poder acceder el sistema.
5. Dele click a la barra de advertencia y seleccione **Install ActiveX Control**.
6. Cuando se le indique , dele click a **Install**. La página se refrescará y el monitoreo en vivo se iniciará.



Figura 26.0 Ingreso (admin/000000)

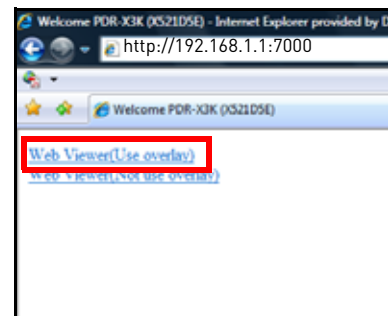


Figura 26.1 Dele click a Web Viewer (Use Overlay)

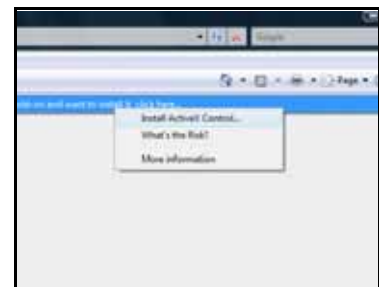


Figura 26.2 Instale el ActiveX



Figura 26.3 Dele Click a Install

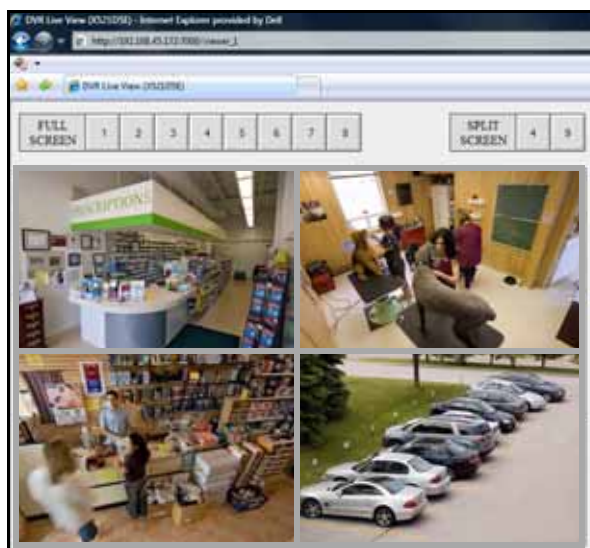


Figura 26.4 Monitoreo remoto a través del explorador de Internet (imágenes simuladas)

## Usando el navegador en modo en vivo

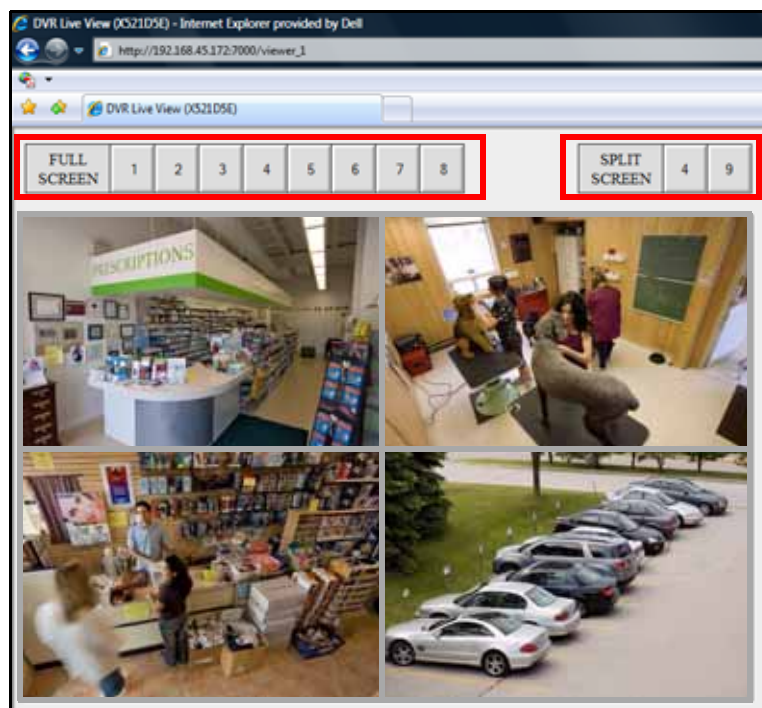


Figura 26.5 Monitoreo remoto a través del explorador de Internet (imágenes simuladas)

Para ver pantalla completa:

- Dele click a los botones en la parte superior de la página o un click doble a un canal de nuevo para regresar a la multipantalla .

Para ver la multipantalla:

- Dele click a los botones de 4, 9, o 16 en la parte superior de la pantalla.

**NOTA:** El número de los canales que se despliegan depende del número de canales disponibles en su DVR. Los canales de la DVR varían por modelo (se muestra el modelo de 8-canales).

# LOCALIZACIÓN DE AVERIAS

Cuando ocurra una falla en el sistema , puede ser que no sea serio y que puede corregirse facilmente. Lo siguiente describe los problemas mas comunes y sus soluciones. Por favor refiérase a lo siguiente antes de llamar al soporte técnico de Lorex:

| Error                                                                                                     | Causas posibles                                                                                                                       | Soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La DVR no recibe alimentación , o no enciende</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>El cable de la fuente de alimentación esta flojo o está sin conectar</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme que todos los cables estén conectados correctamente</li> <li>Confirme que la fuente de alimentación este conectada firmemente en la parte trasera de la unidad</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables están conectados, pero la DVR no está recibiendo suficiente alimentación</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confirme que la unidad esté encendida (el indicador LED en la parte frontal debe estar encendido)</li> <li>Si la unidad está conectada a través de un protector de picos ,quitela del protector de picos y conectela directamente al tomacorriente</li> <li>Confirme que exista voltaje en el tomacorriente:</li> <li>Conectando el cable de alimentación a otro tomacorriente</li> <li>Pruebe el tomacorriente con otro dispositivo conectado como lo puede ser una calculadora o cargador de teléfono)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El control remoto no funciona con el sistema</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>La batería del control están descargadas</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instale una batería CR2025 nueva en el control remoto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>No hay baterías en el control remoto</li> </ul>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El disco duro no es detectado por el sistema</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables del disco duro están sueltos o mal conectados</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Remueva la tapa y revise que los cables del disco duro estén conectados firmemente</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>No hay disco duro en el sistema</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Abra el gabinete e instale un disco duro sata de 3.5"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El disco duro está lleno (0%)y la unidad paró de grabar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La función de sobrescritura está sin habilitar</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el menú principal , seleccione System&gt;Disk&gt;Overwrite y seleccione ON. Esto habilita el sistema para grabar continuamente sobrescribiendo los datos una vez que el disco duro este lleno</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Localización de averías (cont.)

| Error                                                                                                                            | Causas posibles                                                                                                    | Soluciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El ratón no es detectado por el sistema</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>El cable de ratón está conectado firmemente en el sistema</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte firmemente el cable del ratón al puerto USB en el panel frontal o el panel trasero.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>El ratón no está conectado en el sistema</li> </ul>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema necesita restaurarse</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Apague el sistema (desconectando el cable de alimentación). Conecte firmemente el ratón al puerto USB a un lado del sistema. Reconecte el cable de alimentación al puerto de 12VDC en el panel trasero.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No hay imagen en canales seleccionados/ la imagen de la cámara no se despliega</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables de las cámaras están flojos o se han desconectado</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revise la cámara de video y sus conexiones</li> <li>Desconecte y reconecte el cable de la DVR a la cámara</li> <li>Trate de mover la cámara a otro canal utilice otro cable</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La imagen en la cámara aparece pero no tiene sonido</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables de audio están flojos o se han desconectado</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revise las conexiones de audio de la DVR</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los canales de audio están deshabilitados en el menú del sistema</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El audio sólo está disponible para el canal 1-conecte la cámara con capacidad de audio para el canal 1 para evitar la confusión</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No puede establecer el tiempo en el DVR</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema está grabando</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Detener todas las grabaciones en el sistema antes de intentar establecer el tiempo de reanudar la grabación inmediatamente después de establecer el tiempo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Calendario de la grabación no está funcionando</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Calendario de la grabación no se ha habilitado</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presione  /  en el panel frontal o el control remoto virtual para permitir que el horario de grabación</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un programa de grabación no se ha entrado</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Abra Main Menu&gt;Schedule. Configurar hasta cuatro modos de grabación. En la ficha Gráfico, aplicar los modos a los días ALL o días específicos</li> <li>Presione  /  en el panel frontal o remoto virtual para permitir que el horario de grabación</li> </ul>                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mi sistema no parece que esta grabando</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grabación continua puede ser desactivado</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presione  /  en el panel frontal o  en el control remoto o el remoto virtual—<b>ATENCIÓN:</b> Por seguridad, es altamente recomendable para mantener una grabación continua en todos momentos</li> </ul> |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cámaras de foto se puede deshabilitar</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Abra Main Menu&gt;Record.</li> <li>Asegúrese de que las cámaras están encendidas (ON)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>La detección de movimiento está habilitado</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>La detección de movimiento significa que la cámara sólo se registrarán cuando se detecta movimiento. Abra Main Menu&gt;Record para activar / desactivar la detección de movimiento en las cámaras específicas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |